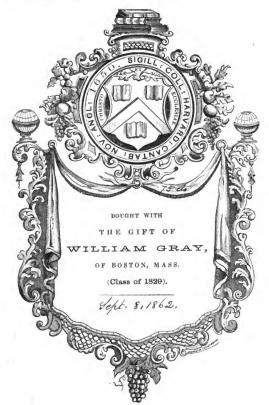
DIE ORGEL UND **IHR BAU: EIN SYSTEMATISCHES** HANDBUCH FÜR CANTOREN, ...

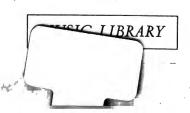
Johann Julius Seidel



2975

Mus. 352.2







Die

Drgel und ihr Bau

systematisches Handbuch

für

Cantoren, Organisten, Schullehrer, Musikstudirende etc.

fo wie für

Geistliche, Kirchenvorsteher und alle Freunde

ber

Orgel und des Orgelspiels,

von



Mit Motenbeifpielen und gebn Figurentafeln.

Zweite verbefferte und fehr vermehrte Auflage.

Breslau, Berlag von F. C. C. Leudart.

1844

mus 352.2

To Muninch

1862, Lept. 8. Gray Frind,

Vorrebe zur erften Auflage.

Es ist eine bekannte Sache, daß ein Jeder, der auf seinem Instrumente etwas leisten will, mit den Eigenschaften desselben genau bekannt sein muß. Je kunftlicher nun die Einrichtung eines Instrumentes überhaupt ist, desto nothwendiger ist die Kenntniß derfelben von Seiten desjenigen, der damit zu thun hat. Bu den kunstvollsten Instrumenten, namentlich den mustalischen, gehort wohl unstreitig die Orgel, und sie zu dem seligsten sei einer um so größeren Ausmerksamkeit wurdig, da sie zu dem seligsten Geschäfte, dem sich je ein Mensch hingeben kann, nämlich zur Vereirung

Gottes bestimmt ift.

Bon ber Bahrheit biefes Musfpruches burchbrungen, bat fich ein bobes Cultus-Ministerium veranlagt gefunden, eine Berordnung ergeben gu laffen, worin jedem Organisten bas Wohl feines ihm anvertrauten Bertes bringend jur Pflicht gemacht und bas Studium bes Drgelbaues empfohlen wird, namentlich ift biefe bobe Berordnung auf biejenigen Perfonen ausgebehnt, welche fich bem Schulfache wibmen, und fpaterbin zugleich bas Drganiftenamt übernehmen. Da es nun an fleineren, namentlich popus laren Schriften über Orgelbau fehlt, fo entschloß fich ber Berfaffer, melder feit mehreren Jahren als praktischer Organist fungirt und feit einem Beitraum von 14 Jahren bas Befen bes Orgelbaues in ben Berfffatten ber ichon oft in mufikalischen Beitschriften belobent erwähnten Orgelbaumeifter Muller (sen. und jun.) hierselbst, sowohl theoretisch als praftisch fennen lernte, und ber auch mahrend ber oft mehrwochentlichen Abmefenheit ber ge= nannten Meifter die Stimmung und Revision faft aller in hiefiger Sauptftadt ihnen übergebenen Orgeln leitet, nach mehrfachen Aufforderungen feine gemachten Erfahrungen in vorliegenbem Buche nieberzulegen und einem vielleicht recht fublbaren Beburfniffe abzuhelfen. Die Tendenz bes Buches ift eine zweifadje und bezweckt 1) Cantoren, Organisten ic., mit bem Bau ber Orgel bekannt zu machen, bamit fie in ben Stand gefet werben, fleinen Fehlern felbst abzuhelfen, größere zu verhuten, Die eingetretenen zu ertennen, und ber betreffenden Behorde behufs ber Abbutfe anzuzeigen, überhaupt fur bie Inftandhaltung ihrer Orgel forgen zu tonnen; 2) bie Unternehmer von Orgelbauten vor Schaben und Nachtheil zu warnen und die Personen, welchen die Leitung des Baues übertragen wird, mit dazu ersorberlicher Sachkenntniß auszurusten. Der Berfasser erlaubt sich über seine Arbeit kein Urtheil, sondern appellirf an die Meinung competenter Richter, benen er das Buch zur Ansicht vorgelegt hat, und wurde sich sehr beglückt fühlen, wenn man seine Absicht: Nugen zu stiften und Etwas zur Ehre des Sochsten gethan zu haben, nicht misdeuten und seine Arbeit mit Nachssicht beurtheilen wollte.

Brestau, im November 1842.

Der Berfaffer.

· D 200

Vorrede zur zweiten Anflage.

Da die ungemein gunstige Aufnahme, beren sich die erste Auflage des .vorliegenden Buches erfreute, binnen Jahresfrift eine zweite nothig gemacht hat, fo findet fich der Berf. veranlaßt, Giniges über diefen neuen Abdruck au fagen und anzufuhren, wie fich berfelbe vom erften unterscheibet. Tert ift fast berfelbe geblieben, boch find hier und ba Bufate gemacht morben, wodurch eine wesentliche Berbefferung herbeigeführt sein durfte. Da= mentlich betrifft bies bas Capitel von ben Coppein, bas Bergeichniß ber Draelregifter und bie im letten Capitel angeführten Dispositionen, ebenfo find einige Musbrucksmeifen in verfurzter Form wiebergegeben worben. Die vom Berf. felbst entworfenen Beichnungen find um eine Zafel, bie mehrere jum Regiermert geborige Orgeltheile veranschaulicht, vermehrt worben, und er findet fich veranlaßt, gn bemerten, daß die auf Zaf. 7 befindlichen Pfeifengattungen auch Diesmal eine weitere Menfur haben, als fie eigentlich follten, es ift aber, ba nur wenige Figuren auf Diefer Zafel befindlich find, auf eine großere Deutlichkeit Ruchicht genommen worben, die bei bergleichen Beranschaulichungen fo nothig ift. fühlt fich ber Berf. verpflichtet, benjenigen hohen Beborben, welche fein Streben, ber guten Sache nublich ju fein, ertannt und fur bie Berbreitung diefer Arbeit fo viel gethan haben, feinen tiefgefühlten Dant ab-Buftatten, fowie er auch nicht unterlaffen kann, ber fo vielfachen und nach: fichtigen Beurtheilungen ju ermahnen, beren die erfte Auflage biefer Schrift gewurdigt murbe, und erlaubt fich noch angufuhren, bag er die ibm gegebenen Schatbaren Winte mit bem größten Dante angenommen und nach Moglichkeit benutt hat. Der Berfaffer magt nur noch die Bitte hinzuzufügen, ber zweiten Auflage biefelbe Rachlicht und Theilnahme angebeiben ju laffen; die Erfullung biefes Bunfches murbe ihn ungemein beglucken.

Breslau, im October 1843.

Der Berfaffer.

Ginleitung.

Unter ben vielen Erfindungen bes menschlichen Beiftes behauptet bie Erfindung der Drgel unftreitig einen hohen Rang. Die Orgel ift bas volltommenfte aller musitalischen Inftrumente und erreicht ben erhabenen 3med, zu welchem fie erfunden ift, in dem Grade, daß man fie mit Recht unersetlich nennen kann. Die Drgelbautunft ift baber auch eine ber schwierigsten Runfte, benn es find vielfache Renntniffe, Die großte Benauigfeit und unerschopfliche Gebuld erforderlich, wenn die tunftvolle Sand bes Meifters ein Bert hervorbringen foll, bas feinem erhabenen 3mede ganglich entspricht. Dies tann aber nur bann gefchehen, wenn ber Drgelbauer nicht nur ben blos handwerksmäßigen Theil feines Raches mobl verfteht, sondern auch in der Mathematik, Physik und Akuftik wohl bewanbert, besonders aber in die Lehren ber Mechanit, in die Lehre vom Gleich= gewicht und ber Rraft ber Rorper, überhaupt und insbesondere ber Luft, in die Lehre von der Ausbreitung und Wirkung des Schalles u. f. w. tief eingedrungen ift. Wenn ibm diese boberen Renntniffe mangeln, fo kann er nie etwas Zuchtiges leiften, alfo auch nicht auf ben Ramen eines mabren Runftlers Unspruch machen. Die Orgelbaufunft tann aber auch mit Recht eine erhabene Runft genannt werben, benn es giebt tein musitalisches Instrument, welches bas Runftvolle feines Baues und bas Grofartiae und Erhabene feiner Ginwirtung auf bas menschliche Gemuth, mit ber Beiligkeit feines 3medes inniger und ungertrennlicher verbande, als bie Drgel.

Wer daher jemals die gewaltige Wirkung eines großen Orgelwerkes mit empfanglichem Ohre vernommen und auf die innere Beschaffenheit desselben einen ausmerkfamen Blid geworsen hat, suhlt sich gedrungen zu fragen: Wer ist der Ersinder dieses Denkmals menschlicher Schöpsungskraft und Geistesgröße gewesen? Auf diese Frage giedt es aber keine befriedigende Antwort und zwar aus folgenden Ursachen: 1) Die Orgel ist in ihrem jehigen Justande gar nicht ersunden worden, sondern erst durch die, einige Jahrhunderte hindurch sortgesetzt Bergrößerung und Verbesserung eines kleinen, der grauen Vorzeit angehörenden Instrumentes entstanden, dessen ursprüngliche Gestalt mit der Orgel sehr wenig Aehnlichkeit hatte.

2) Die ersten Versuche im Gediete der Orgelbaukunst waren von so geringer Bedeutung, daß man es nicht sur werth hielt, ihren große Ausmerksambeit zu schenken, wechen diese Ersindung auf das Leben und die Bildung der Menschen ausähnen follte, zu wenig überzeugt, was bei anderen Ersindungen, die sogleich

Fraftig ins Dafein traten, und beren Rugen fur Die Gefammtheit in Die Mugen fiel, nicht ber Fall mar 1). 3) Biele Runftler ber fruberen Sabr= bunderte haben gewiß ihre Entdedungen und Erfahrungen, fo unbedeutend fie auch mogen gewesen sein, in ber Regel geheim gehalten ober find, bei bem mangelhaften Schulunterricht jener Beiten, bes Schreibens untundig, nicht vermogend gewesen, ihre Ramen ber Rachwelt zu überliefern. Es ift bies fogar bei neueren Erfindungen und Berbefferungen im Gebiete ber Drgelbaufunft ber Fall, indem man oft weber ben Ramen des Erfinders eines einzelnen Orgeltheiles ober einer neuen Vorrichtung, noch die Zeit der Erfinbung berfelben anzugeben vermag. Da alfo, wie man hieraus erfieht, bie Dr= gelbaufunft Sahrhunderte bedurfte, ehe fie Diefen Ramen wirklich verdiente und ehe fie zu bem jetigen Grade ber Bollfommenheit gebieh, - fo ift auch erklarlich, dag nicht ein, fondern mehrere Runftler an ber Bervollkommnung bes Orgelbaues gearbeitet haben muffen, mithin kann von einem alleinigen Erfinder ber Orgel nicht die Rebe fein.

Bas in ber Geschichte ber Erfindung, ober richtiger, Entstehung ber Drgel zu vielerlei Bermuthungen und Errthumern Beranlaffung gegeben bat, ift ber Name Drgel felbft, welcher nicht deutschen, sondern romischen, ober vielmehr griechischen Ursprungs ift und ben man spater in unsere Sprache übergetragen und beibehalten hat. Er ift gerade die Urfache, daß manche Schriftsteller unrichtige Ideen verbreitet haben, indem fie fich unter bem Musbrud Organum nicht felten ein, unferer Orgel abnliches Inftrument bachten. Die Griechen verstanden aber unter dem Worte oggavor und Die Romer unter ihrem organum feine wirklichen Orgeln (benn fie fannten fie gar nicht), fondern ein Bertzeng jeglicher Urt, befonders belegten fie aber mufitalifche Inftrumente mit Diefem Musbrucke. Daffelbe gilt auch, wenn im Pfalm 137 und 150 und an andern Orten ber heil. Schrift jumeilen bas Bort Organum vortommt, benn bie Pfeifwerte ber Ifraeliten - Magrepha und Maschrofita 2) - werden wohl von unserer heutigen Orgel gang verschieden gewesen fein, und wenn Flavius Josephus in Antiquit. Judaicis Lib. VII. Cap. 12. von David fagt, er habe Organa verfertigt, um die Leviten bas Lob Gottes befingen zu lehren, fo find es Saiteninstrumente gemesen und zwar: Die Cynira ober Cither, welche mit 10 Saiten bezogen und mit einem Riele zum Rlange gebracht murde, bann Die Nabla mit 12 Saiten, welche mit ben Fingern gespielt murde; Die Cymbala aber waren große, breite, metallne Beden, beren man fich bei ber bamaligen Mufit bediente. Man fieht hieraus, bag biefe Inftrumente mit unfern heutigen Drgeln nicht die entferntefte Aehnlichkeit hatten, und biefen Namen in ber jett üblichen Bedeutung nicht verdienten.

1) Man bente an bie Erfindung bes Schiegpulvere und ber Buchbructerfunft.

²⁾ Nad Ueberlieferungen unt Dadbrichten vom beil. Muguftinus und anderen alten Schriftstellern, follen im 4. Jahrh. n. Chr. Beb. zwei Drgeln im Tempel zu Berufalem geftanben haben, von benen bie eine, und gwar bie große, Magrepha, bie fleine aber Mafchrokita bieg. Die erftere ift, nach einer in Forkels allgem. Gefchichte ber Mufit im 1. Banbe auf Tab. 4 befindlichen Beichnung, eine Windorgel gewefen, wie bies aus ber Darftellung ihrer Binblade bervorgeht. Auch ber beil. hieronymus foll um bas Jahr 400 n. Chr. ebenbafelbft eine Orgel gefunden haben, beren lauter Rlang, wie er fchreibt, bis an ben Delberg borbar gemefen fein fell. -

Die Orgel verdankt ihren Ursprung einem der alleraltesten munikalischen Instrumente, namlich der einfachen Pfeife 1). Da aber dieses Instrument mit der Zeit wegen seiner Einfachbeit und Eintonigkeit nicht mehr genügte, so stellte man mehrere solcher einfachen Pfeisen, aber von verschiesbener Größe, zusammen, und es entstand die sogenannte Pans ober

Papagenopfeife, Die auch unter bem Ramen Gpring 2) vortommt. Die griechischen und lateinischen Birten verfertigten fich felbst biefes Instrument aus Salmen von ftartem Robr ober auderen paffenden Solzarten. Gine folde Pan- ober Papagenopfeife bestand aus 7 bis 8 mit Bachs an einander gefügten Rohren (Pfeifen) wovon eine immer größer war als die andere. Dben, wo man das Instrument an den Mund feste, bilbeten die Rohren eine gerade, unterwarts aber eine fchrage Linie. Da bie Sirten sowohl in ber Berfertigung biefer Springe, als auch in bem Spiele berfelben mit einander wetteiferten und Fortschritte machten, fo begnügten fie fich fpaterhin nicht mehr mit 7-8 Rohren, fondern vermehrten die Ungahl berfelben bis 10 ober 12. Die Panpfeife fann ihrer Geftalt und Ginrichtung nach, gemiffermaßen als ber erfte Impuls jum Drgelbau angefeben merben, benn fie bestand aus einer Ungahl Pfeifen, welche ihrer Zon= folge nach anemander gereihet waren und vermittelft bes Windes jum Rlange gebracht wurden. Der Zon bes Instruments war in ber Rabe rauh und freischend, in ber Ferne aber angenehm, die Spielart hingegen war ziemlich beschwerlich, weil man entweber mit dem Ropfe ober mit ben Banden in ununterbrochener Bewegung fein mußte. Mit ber Urt und Beife, den Bind durch andere Borrichtungen, als durch bas beschwerliche Blafen mit bem Munde in die Pfeifen zu treiben, hat man fich Sahrhunberte hindurch abgemuht. Um wenigstens die bei dem Spiel ber Panpfeife erforderliche Bewegung bes Ropfes ober ber Sande zu vermeiden, bediente man fich fpater eines ichmalen bolgernen Raftens, in beffen Deckel fo viel Locher eingebohrt maren, als Pfeifen barauf zu ftehen kommen follten. In Diefe Bocher ftedte man nun die Pfeifen nach ber Drbnung, wie fie zuerft in ber Panpfeife geftanden hatten. Mus bem Raften (ber beutigen Bindlade) ging eine bunne Rohre (jest ber Windfanal) heraus, in welche man mit bem Munde blies. Da aber baburch alle Pfeifen jugleich anspraden und ein unerträgliches Gefdrei verursachten, fo war man genothiget, bie Pfeifen, welche nicht ertonen follten, mit ben Fingern zuzuhalten, mas ebenfalls beschwerlich mar und zulett unmöglich murde, als man fpaterhin die Angahl ber Pfeifen vermehrte. Um nun bas gleichzeitige Unsprechen aller Pfeifen jugleich zu verhindern, brachte man unter bas loch einer jeben Pfeife einen Schieber (jett Spielventil genannt) an, welcher bem Binde den Eingang in die Pfeife entweder öffnete ober verschloß. Schieber bekamen eine hangende Lage und man brachte, um fie offnen gu konnen, Bebel (Claves) an, welche vermittelft angehangter Schnure ober

Dried. oigers, lat. fistula, heißt foviel ale: Pfeife.

¹⁾ Der Erfinder berfelben wird gewiß, nach 1. Mof. 4. B. 21, Jubal, ber Sohn Lameds, fein, von bem gesagt wird, von ibm feien hergesommen die Pfeifer und Beiger, mithin hat ber alte herr gewiffermaßen Theil an der Ersindung ber Orgel.

Stride (jest Abstracten) mit ben Schiebern in Berbindung ftanben. Gine abermalige Bermehrung ber Pfeifen führte endlich eine Bergrößerung bes Pfeifenkaftens (ber heutigen Bindlabe) herbei und ber menschliche Athem war nicht mehr tart genug, bas Instrument hinlanglich mit Wind zu verfeben, man mußte also auf eine zwedmäßigere Borrichtung zur Berbreitung bes Bindes bedacht fein. Man bediente fich baber eines lebernen Schlauches, burch beffen Sulfe ein ebenfalls fehr altes Instrument, namlich bie Gadpfeife, bei ben Romern Tibia utricularia, bei ben Griechen aber öpyavov avsumatixov genannt, jum Tone gebracht murbe. Borrichtung fiel fo jum Bortheil bes zu verbeffernden Inftrumentes aus, . bag man, um einen fraftigeren Ton zu erhalten, noch einen weiteren Pfeifenchor als ben ichon vorhandenen, aber an Tonbobe bemfelben gleich, an-Bei abermaliger Bermehrung und Bergroßerung ber Pfeifen und bes Pfeifenkaftens mußte man aber auch eine Erweiterung bes Windrohres (Canals) vornehmen, und es zeigte fich, bag ber leberne Schlauch, welcher burch Aufziehen und Budruden ben Wind an Ort und Stelle beforberte, nicht im Stande mar, bem Justrumente einen größeren Windzufluß, als ber bisher gelieferte mar, zu verschaffen. Diefem, burch bie Berarofferung bes Inftruments entstandenen Mangel an Binde, half man burch Blafebalge ab, welche ben lebernen Schlauch, ber von jest an die Stelle bes heutigen Windkaftens vertrat, beständig mit Wind verfehen mußten.

Man sieht hieraus, daß viele Theile, die heut zu Tage in den Orgeln anzutressen sind, schon damals, wiewohl in einem mehr oder weniger volls-kommenen Zustande, vorhanden waren. Die Ersindung der Orgel kann man also mit Recht in diese Zeit versetzen, obgleich man keine Jahreszahl angeben, sondern mit Bestimmtheit nur so viel sagen kann, daß alle diese

Erfindungen noch bor Chrifti Geburt gemacht worden find.

Die bamaligen Orgelbalge maren (bis ins 14. Jahrhundert) fehr klein und so unvollkommen eingerichtet, daß fie keinen gleichmäßigen Wind liefern konnten, mithin war die Drgel auch nicht im Stande, einen gleichmäßigen Ton hervorzubringen; man bachte baber ernftlich an eine Berbefferung bes Windapparats. Da gelang es einem berühmten Mechanikus, Ramens Ctefibius, welcher im Jahre 120 v. Chr. in Meranbrien lebte, ben Pfeifen burch erhitetes: Baffer gleichmäßigeren Wind zuzuführen, indem bas, in großen, mit einander in Berbindung ftebenden Befagen, befindliche Baffer, burch genau in bie Deffnungen biefer Befage paffende Dedel vermittelft eines Erittes niebergebrudt murbe, woburch bas Baffer aus einem Befaß in bas andere lief und ber burch ben Begenbrud auf bie Baffer maffe erzeugte Wind in bie Pfeifen brang und biefelben gur Ansprache Dbgleich nun bas, auf biefe Urt icheinbar verbefferte Inftrument gleich ben fruher gebauten vermittelft bes Windes jum Zone gebracht purbe, fo nannte man es bennoch : Bafferorgel, organum hydraulicum 1). Die Urt und Beife bes Mechanismus ber Bafferorgeln ift burd bloge Beschreibung und ohne Zeichnung faum begreiflich zu machen und

¹⁾ Bom Gried. Bug, bas Baffer, und abloi, Pfeifen, Robren.

auch zu wenig bekannt, obgleich fich die Erfindung recht lange gehalten hat und die unter ber Zeit verbefferten Blafebalge erft fpaterbin diefe Baffertone verdrangten; nur fo viel ift gewiß, daß bie Bafferorgel mit Pfeifen, Bindlade und Claviatur verfeben mar, und wie bie Bindorgel regiftrirt werden konnte, jedoch muß man nicht glauben, daß das Baffer ben Bind unmittelbar hervorbrachte, fonbern es biente blos bagu, bem Binbe bas Gleichgewicht und die Rraft vermittelft bes Gegendruckes zu verschaffen. Man verfertigte große und fleine Instrumente Diefer Urt und gwar von verschiedener Form, man gab fogar Bilbfaulen aus Runftelei Die innere Einrichtung ber Bafferorgeln. Die romifchen Raifer bedienten fich biefer Instrumente zur Tafelmusit und ließen sie burch Sclaven in Bewegung feben. Der berühmte Mathematiker Repler fagt: Die Bafferorgel fei, obaleich man fie wie die Windorgel habe registriren fonnen, feine preiswurdige Erfindung ber Ulten, fondern bloge Cadpfeiferei gemefen. der Kirchenvater Tertullian, welcher den genannten Ctefibius von Merandrien als ben Erfinder 1) und ben Archimedes als ben Berbefferer ber Bafferorgel angiebt, fpricht mit übertriebenem Lobe von Diefem Instrumente folgendermaßen: "Giehe die außerordentliche Freigebigfeit bes Archimedes: ich meine die Bafferorgel, fo viele Blieder, fo viele Theile, fo viele Zusammenfügungen, so viele Stimmengange, so viele kurze Wege ber Tone, so viele Gemeinschaft ber Tonarten, so viele Pfeifenreihen, Dieses Mles nur ein Bebaube; ber Bind, vermittelft bes Drudes bes Baffers hervorgebracht, wird allen Theilen jugeführt, eine bichte Maffe, ber Birfung nach getheilt." Der Baufunftler Bitruv und ber beruhmte Mathematifer Bero ju Merandrien haben die Bafferorgeln befchrieben und abgebildet.

Da die Basserorgel trot aller scheinbaren Borzüge dennoch ein hochst mangehaftes Instrument blied, so konnte man nichts Besserser thun, als Bersuche aussellen, wie der bisherige, höchst unbeholsene, und gewiß kostspielige Bindapparat, der bei späterer Bergrößerung des Instruments nur wenig oder gar nicht genügte, ganzlich umzuändern sei. Man sing als bei der Vergrößerung der Balge an, indem man 2 Balge so mit einander verband, daß bei dem Niederdrücken des einen Balges, der andere sich von selbst aufzog. Dieses gab Verantassung zur Anfertigung der sogenannten Biderblaser, die mit Gewichten (Liegeln oder Steinen) beschwerteinen siemslich gleichmäßigen und im Verhältniß ihrer Größe mäßig starken Wind lieferten. Dergeleichen Balge sindet man jest noch häusig in kleinen Orgeln oder Positiven. Diese Verbesserung, durch welche die Orgel

febr viel gewann, fallt in bas 7. Jahrhundert.

Die ersten Orgeln waren tragbar, man nannte fie baher Portative 2), jum Unterschiebe von ben großeren Positiven 3), welche an einem und

¹⁾ Joh. UUrich Sponfel fagt in feiner Orgelhistorie (Murnberg 1771), daß die Masserierungel zu ben Zeiten Kaiser Julians bes Abtrunnigen, welcher i. 3. 361 n. Ebr. in einer Schlacht mit ben Perfern getöbete wurde, von bem Schne eines Babers in Alexandrie erfunden werden sei, was freilich von der ersten Angate sehr abweicht.

²⁾ Bem Lat. portare, tragen.
2) Bem Lat. ponere, hinfeben.

bemselben Orte stehen blieben. Diese Portative waren, Behufs bes Transports, mit Handhaben, wie unsere Reisetoffer, versehen. Der Blasebalg lag im untern Raume ber Orgel. Man bediente fich bieser Instrumente nur in ben Theatern, ober zu anberweitigen Belustigungen bes Publikums, jedoch findet man bergleichen Portative noch heut, wies wohl selten, in alten Rostern und Landkirchen.

Es sind Jahrhunderte vergangen, ehe man fich der Orgeln in den Kirden beim öffentlichen Gottesdienste bediente. Im Jahre 640 n. Chr. wurden sie zuerft in England in den Kirchen eingesuhrt und um die Jahre 661, 669 oder 670 fuhrte der Papst Vitalianus dieselben ein, um dem schlechten Gesange der Gemeinde abzuhelfen. Derselbe Papst foll sogar den Gesang der Gemeinde abgeschaft und bafur den Gesang der canoni-

ichen Ganger eingeführt haben.

Pipin, ber Bater Carls bes Großen, König ber Franken, bem bie Berehrung Gottes sehr am Serzen lag, suhrte zuerst 751 ben Gesang und die Eeremonieen der römischen Kirche in Frankreich ein und empfand zur Erhebung der Andacht, sowie zur wurdigen Begleitung und Unterstütung des Gesanges, das dringende Bedursniß einer Orgel. Da dieses Instrument aber zu der Zeit weder in Frankreich noch in Deutschland bekannt war, so wandte sich König Pipin an den Byzantinischen Kaiser Constantin den VI. (mit dem Beinamen Kopronymus), mit der Bitte, ihm eine Orgel zuzusenden. Kaiser Constantin erfüllte diese Gesuch und überschickte im I. 755 oder 756 (nach Einigen erst 758, sogar 766) dem Könige Pipin in Begleitung einer besondern Gesandtschaft i), eine große Orgel mit bleiernen Pfeisen?) zum Geschocht, welche Pipin auch alsohald in der Cornelius-Kirche zu Compiegne ausstellellen ließ.

In Deutschland wurden die Orgeln unter Carl bem Großen bekannt. Dieser ließ namlich im Jahre 812 in Aachen eine Orgel nach dem Mobell ber eben erwähnten bauen. Sie soll die erfte in Deutschland gewesen sein, welche ohne Husse bassers gespielt werden konnte. Mehrere Schriftsteller haben sich über ihren ftarken und babei boch angenehmen

Zon fehr belobend ausgesprochen.

Georgius, ein Pater zu Benedig, geburtig aus Benevento, baute für den Raifer Ludwig den Frommen im Jahre 822 oder 826 eine Orgel aus bleiernen Pfeifen, welche ebenfalls in Aachen aufgestellt wurde.

Der Bygantinische Raifer Theophilus (mit bem Beinamen Icono-

Organa fistulis plumbeis Byzanto in Galliam ad Pipinum regem transmissa dicuntur a Constantio Caesare. — Alexander Sardus de rerum inventoribus Lib. 1. (Die Orgeln mit bleiernen Pfeisen sollen vom Ausset Constantin von Bygang.

aus, an ben Ronig Pipin nach Frantreich gebracht worben fein.)

¹⁾ Constantinus ad Pipinum proficisci jubet legatos, quorum princeps Stephanus, Episcopus Romanus. Munera imperatoris, quae a legatis deserebantur, erant instrumentum musices maximum, res adhue Germanis et Gallis incognitum, Organum appellant. Gfr. Aventini Annales Bavariae. Durantus de ritib. Eccles. Casal. de vet. Christianorum ritibas. (Conftantin ließ eine Gesandtichaft zu. Pipin reisen, beren Dertfer, Stephanus, ein Römischer Wichor war. Das Geschantbe Kaciscis, welches von den Gesandten dargebracht wurde, war ein großes musitalisches, ben Deutschen und Franken bieber unbekanntes Instrument, Orget genannt.)

machus), ber von 829-841 ober 42 regierte, als Freund und Beichüber ber Runfte geruhmt murde und fich felbft viel mit Poefie und Mufit be-Schaftigte, ließ 2 große vergolbete Orgeln machen, Die mit fostbaren Steinen und golbenen Baumen ausgeschmudt maren, auf benen Bogel, faffen, welche Die Stelle ber fleinen Pfeifen vertraten und fangen, inbem ihnen der Bind burch verborgene Rohrchen jugeführt murbe. Rlofterfirche bes Escurials bei Mabrid befinden fich 8 Orgeln, wovon die eine von gebiegenem Gilber fein foll. Pratorius fagt, bag ein Bergog gu Mantua von einem Reapolitanischen Runftler eine Drgel bekommen habe, beren Labe, Pfeifen, Clavier, ja fogar bie Außenseite ber Balge von Mabafter gemefen fein foll. - Lic. Ertel, welcher in feinem Chur-Baieris schen Atlas die Kostbarkeiten der Churfurstlich Baierischen Soffavelle beschreibt, ergahlt, bag bie Orgel bafelbft aus Ebenholz und mit vielen Ebelfteinen ausgeschmudtfei; bas Clavier prangt von Perlen und bie Blafe-Balge find mit Gilber überzogen (?). Man fieht hieraus, wenn man auch einige Nachrichten übertrieben findet, bennoch, daß bie Borfahren feine Opfer icheuten, Diefes, ber Berehrung bes Allerhochsten gewidmete Instrument so toftbar als moglich auszustatten.

In der letten Salfte des 9. Jahrhunderts war man in Deutschland und namentlich in Ofifranken im Orgelbau und Orgelspiel so weit fortgeschriteten, daß Papst Johannes VIII. im Jahre 880 einen Bischof von Freisingent bat, ihm eine recht gute Orgel und einen geübten Spieler zuzusenden. Auch ließ man in dieser Zeit Orgelbauer aus Baiern nach Italien kommen.

Die erfte große Orgel foll in Munchen erbaut worben fein.

Im Jahre 950 oder 951 wurde von dem Erzbischof Elfeg in der Sauptkirche zu Winchester in England eine Orgel erbaut, welche zu 10 Taften 240 Pfeifen hatte und auf welcher 2 Organisten gleichzeitig spieleten. Nach einer andern Nachricht soll diese Orgel 6 Claviaturen, jede zu 40 Pfeifen, gehabt haben.

Der heilige Dunstan, ein Pralat in England († 988), goß mit eigener Hand 2 Gloden fur die Abtei zu Abington und versah dieselbe noch außerbem, wie William v. Malmöbury unter König Edgards Regierung berichtet, mit einer Orgel, welche mit der unsrigen viele Aehnlichkeit gehabt haben soll. Er versah spater mehrere Kirchen und Kloster in England

mit Orgeln. (S. Cacilia, Jahrg, 1825, Hft. 7. S. 214.)

Bu Ende des 10. Jahrhunderts waren in Deutschland mehrere Orgeln vorhanden, denn Mich. Pratorius meldet in seinem Syntagma mus., daß im Jahre 944 in der Paulinerkirche zu Erfurt, in der Jacobskirche zu Magdeburg und in Halberstadt Orgeln besindlich waren. Um diese Zeit soll Papst Sylvester II. (+ zu Mainz 1003) die Wasservogeln, welche sich immer noch erhalten hatten, verbessert haben.

Im 11. Jahrhundert wurde eine Orgel mit 16 Taften in der Domtirche zu Magdeburg erbaut. Bon diefer Zeit an findet man keine hinlanglichen Nachrichten über die Fortschritte im Bereich des Orgelbaues, entweder wurden dieselben durch Kriege oder Unruhen in den einzelnen Landern gehindert, oder der Eiser hatte, gehemmt von einzelnen Fanatitern, welche bie Orgel beim Gottesbienft unschiedlich fanben, nachgelaffen,

an fernere Bauunternehmungen zu benten.

Die Beschaffenheit der Orgeln, wie man sie dis zum 17. Jahrhunderte hatte, sällt ungesähr in den Zeitraum vom Jahre 1270 bis 1520, dem man sindet in der Elsassischen Chronit (heransgegeben von herzog), daß die, im Jahre 1298 bei dem Brande des Münsters in Strasdung gleiche solls verbrannte Orgel, von ganz anderer Beschaffenheit, als die Basservorgel gewesen ist. Die Orgeln vor und zu dieser Zeit hatten nicht mehrats 9 bis 11 Kassen, woraus sich der geringe Tonumsang, in welchem sich. B. der alte Homnus: "Herr Gott dich loben wir" und mehrere andere Chorale bewegen, erklären läst. Die damaligen Orgeltassen waren ungesähr 1 Elle lang, 3, Andere wollen sogar 5—7 Zoll breit, 1½ Zoll died und nahmen einen Raum von 1½ Ellen ein. Sie hatten diese Korm:

Der Mechanismus dieser Taften war so schwerfallig und unbeholfen, daß sie von dem Spieler mit Fausten, und zwar I Just tief niedergeschlagen werden mußten, daher auch der handseste Musdruct. Dryels oder Posistivschlager entstanden ist. Statt des Regierwerts und der Abstracten waren Schnure und Strick angebracht, und an eine regelmäßig fortschreistende Harmonie war gar nicht zu benten, indem der Spieler immer nur eine Taste niederschlug, also einzig und allein die Melodie verfolgte.

In ber Mechanit ber Balge mar man ebenfalls noch fehr gurud. Balge waren namlich flein und jede Orgel war mit einer großen Ungahl berfelben verfeben. Man muß über bie Beharrlichkeit ber Borfahren erstaunen, wenn man aus alten Chronifen und Urkunden erfahrt, baß bie bamaligen großen Orgeln zuweilen 20 und mehrere Balge hatten, um ben erforderlichen Wind zu liefern. Pratorius, in feinem Syntagma mus., fagt, daß die vorermahnte Orgel ju Binchefter in England 26 Balge gehabt habe, welche von 70 ftarten Mannern in Bewegung gefett murben; bie Orgel im Dom zu halberstadt hatte 20, und die zu Magdeburg 24 Die Balge hatten mehrere Falten, gleich ben Schloffer- und Schmiedebalgen und befagen feine Bewichte wie bie jegigen Orgelbalge; an ein Abmessen des Windes war gar nicht zu benken, sondern die Starke bes Windes hing einzig und allein von der Rraft bes Balgentreters ab, wodurch eine Ungleichheit bes Windes, also auch ein bald ftarkerer, bald schwächerer Ton hervorgebracht murbe (welchen Uebelftand man noch heute bei ben fogenannten Schopfbalgen mahrnehmen fann); naturlich fonnte auch von reiner Stimmung nicht bie Rebe fein.

Im 12. Sahrhundert vermehrte man die Angahl der Taften und spaterhin vervielsachte man jeden Son um 2, 3 und mehrere Pfeisen, welche man entweder in die Quinte oder Octave, oder in die Terz und Decime kimmte. Durch diese Beranderung wurde die Orgel in eine Mirtur verwandelt und sie ist es geblieben, dis man auf den Gedanken kam, eine Scheidung des Pseisenwerks vorzunehmen, wobei man alsbann diesem

Mirturregifter eine befondere Schleife gab.

Im 13. Jahrhundert fanden bie Beiftlichen ber griechischen und lateinischen Rirche ben Gebrauch ber Drgeln beim öffentlichen Gottesbienfte anstößig und profan. Die griechische Kirche bulbet selbst heut zu Tage noch nicht ben kirchlichen Gebrauch ber Orgeln. Im 14. Jahrhundert

murbe jeboch bie Aufnahme ber Drgel allgemeiner.

Ein Benezianischer Patricier, Marinus Sanutus (Sanudo), mit dem Beinamen Torcellus, ein eifriger Beförderer des Christensthums, ließ im Jahre 1312 die erste Orgel zu Benedig erdauen, sie war für die Kirche des heil. Raphael bestimmt. Der Erdauer war ein Deutscher. Man sieht hieraus, daß die Deutschen in der Kunst des Orgelbaues schon damals einen bedeutenden Ruf erlangt hatten, der selbst über die Gränzen ihres Baterlandes hinausging, und man wird im weitern Bersolg dieser Zeilen bemerken, daß die spateren Ersindungen und Bersdessengen im Bereiche des Orgelbaues sast einzig und allein von den sinnigen Deutschen herruhren. — Das erwähnte Orgelwerk sand in Benedig so viele Bewunderer, daß man dem M. Sanutus den Ehrensamen Torcellus gab, weil die Orgeln zu dieser Zeit in Italien Torzecellos genannt wurden.

Auch die Monche und Klostergeistlichen, die eifrigen Psleger und Bewahrer der Gelehrsankeit und der schönen Kunste in den sinstren Zeiter des Mittelalters, ließen sich nicht allein den Bau und die Verschönerung ihrer Kirchen und Klöster sehr angelegen sein, sondern beschäftigten sich auch sehr eifrig mit Orgelbau und Orgelspiel, sie sind daher als thatige

Beforberer Diefer Runft angufeben.

Im Jahre 1350 murde ju Thorn von einem Monche eine Orgel mit

22 Zaften erbaut,

Im Laufe bieses Jahrhunderts nahm man eine Verbesserung der schwerfälligen Claviatur vor. Man verfertigte namlich zierlichere Tasten, vermehrte die Anzahl derselben sowohl in der Höhe als auch in der Tiese bis zu 2 auch 3 Octaven und gab ihnen so geringen Kall, daß sie nicht mehr mit Fäusten geschlagen, sondern nur mit den Kingern niedergedrückt werden dursten. Auch schob man zwischen die damals bios üblichen diatonischen Tone c, d, e, f, g, a, h, die sogenannten chromatischen Tasten

ober Semitonien, cis, dis, fis u. f. w., ein.

Im Jahre 1359 ober 1361 baute Nicolaus Faber (Schmieb), ein Geistlicher, (ber alteste bekannte Orgelbauer), die große Orgel in der Dom-kirche zu Galberstadt mit 14 diatonischen und 8 chromatischen Tasten, im Umfange vom großen H bis zum eingestrichenen a. d. Das große Ustan im Prospect, war 31 Fuß lang und hatte 3½ 30U (?) im Durchmesser. Die Orgel hatte nach Praetorius Syntagma, mus. Tom II. pag. 98, vier Claviere und Pedal für Fäuste und Füße?). 20 Faltenbalge lieserten der Orgel den nöchsigen Wind, wozu 10 Balgentreter ersorderlich waren.

In großen Kirchen baute man von ber Zeit an 2 Orgeln, eine große und eine kleine. Die große bekam gewöhnlich 2 Manuale von F bis i, bas obere Manual bilbet den Discant, bas untere den Bas. Diese Ein-

2) Rach einer andern Rachricht ift die halberflabter Domorgel erft im 15. Jahrhuns bert mit einem Pedal verseben worden.

¹⁾ Dieraus fieht man, baß bei ben dromatifden Tonen bas tiefe eis gefehlt hat, weil nur 8 folder Tone vorbanden waren.

richtung mag wohl Beranlaffung jur Coppel gegeben haben. - Um biefe

Beit merben bie Bafferorgeln immer feltener.

Im Jahre 1426 ließ ber Abt Conrab Binkler in die St. Ulrichs-kirche zu Augsburg eine Orgel bauen. Ueberhaupt sah es im 15. Jahrshundert in Deutschland mit dem Orgelbau schon recht erfreulich aus, denn es befanden sich große Orgeln: 1441 zu Solmansweiler in Schwaben, 1443 in Nürnberg (von Seinrich Oroßdorf oder Trarborf erbaut), 1455 zu St. Maria Magdalena in Breslau, 1466 zu Nördlingen.

Die Ersindung des Pedals, die im Jahre 1470 oder 1471 (nach Anderen 1440), ebenfalls von einem Deutschen, Namens Bernhard, welcher Hoforganist des Dogen von Venedig war, gemacht wurde, gab Verantassung, die vollständige Harmonie auf der Orgel zu greisen!). Daß diese Ersindung von der größten Wichtigkeit war, ist leicht einzusehen, denn es wurde dadurch der Orgel nicht allein eine nie geahnte Fülle und Kraft gegeben, sondern es trat auch für das Spiel dieses Instruments eine neue Aera ein. Die Pedaltasten, 8 an der Zahl, waren aber mit den tiesen Tasten des Manuals verbunden und hatten keine besondern Pseisen. Mie diese alteren Werke hatten entweder gebrochene oder kurze Octave, man kann dergleichen Orgeln noch heut, besonders in alten Kloskerkirchen und auf dem Lande antressen.

Im Jahre 1475 baute Conrad Rosenburger oder Rothenburger in Rurnberg in der dasigen Barsuserfirche eine Orgel mit Obertasten von Elsenbein und Untertasten von Ebenhold, und im Jahre 1493 eine noch größere in der Domkliche zu Bamberg mit mehreren Tasten. Nach einer andern Nachricht ist die Bamberger Orgel im Jahre 1475 erbaut und 1493 vergrößert worden. Die Orgel im Dome zu Ersurt baute im Jahre 1483 ein Orgelbauer aus Breslau, Namens Stephan oder Stephan Castendorfer, welcher auch im Jahre 1490 eine Orgel in der St. Ulrichskirche zu Augsburg für 107 Gulden erbaute. 1499 wurde von Deinerich Kranz die große Orgel in der Stiftskirche St. Blassi zu Braunsschweig erbaut. Bis zum Ende des 15. Jahrhunderts sindet man im Münster zu Errasburg, in der Oomkliche zu Halberstadt und in der Ulrichse und Barfüßerkirche zu Augsburg die ersten großen Orgeln, welche, wie sich erwarten läßt, alle mit Pedalen verschen waren.

Simon Sulcer, Dr. ber Theologie und Professor zu Basel, geboren in bem Dorfe Interlappen im Canton Bern 1508, führte bie Orgeln in ben Kirchen zu Basel wieber ein, nachbem fie ber Reformator Ulrich

Zwingli als unheilig und anstoßig verbannt (!) hatte.

Im 16. Jahrhundert nahm man mehrere Berbefferungen, sowohl mit bem Regierwert als auch mit ben Regiftern, vor. Die sehr kunftlichen, aber auch vielen Reparaturen unterworfenen Springlaben (wo jeder

¹⁾ Das hier Gesagte fteht freilich im Biberspruce mit ber oben erwähnten Radricht, bas bie i. 3. 1359 ober 1361 ju halberstadt erbaute Domorgel ,, 4 Claviere und Pedal für Fäuste und Füße" gehabt habe; ba aber bie Ueberlieferung, welche bem hoforganiften Bernhard bie Erfindung bes Pedals im 15. 3abrb. juschreibt, die Mebrheit ber historischen Beugniffe für sich hat, so erscheint die eben angeführte Behauptung gerrechtfertiget.

Ton fur jedes Register fein besonderes Bentil hatte) wurden abgeschafft und dafür die von einem Deutschen ersundene Schleiflade angewendet, deren man sich beut noch bebient. — Das Pseisenwert wurde verbessert, man führte ben Unterschied der Register ein und es entstanden durch die Absonderung oder Scheidung der Pfeisen, besondere, zu ein and der gehörige Gattungen von Pseisen, die man Register nennt und die mit den Namen Principal, Octave, Quinte, Mirtur u. dgl.

belegt murben.

Bahrend dieser Beit hatte man aber auch an bem Pfeifenwerke viele Berbefferungen vorgenommen. Man erfant bas Deden ber Pfeifen, wodurch bedeutende Roften erspart murben, auch gewann man diefen gebedten Pfeifen einen fanften, angenehmen Ion ab, welchen bie offenen Pfeifen nicht geben konnen. Auf Diese Art entstanden sammtliche gebecte Register. 3. B. Groß: und Rleingebact (welche auch unter ben Benennungen Flauta major und minor vortommen), Borbun u. bgl. -Durch Anwendung ber engen Menfur befam man einen angenehmen, fcneibenden Zon, wodurch man ben Biolon, die Biola bi Gamba und andere Instrumente von abnlicher Intonation burch gleichbenannte Orgelregifter nachahmte. Durch die weite Menfur, die zwar ichon bekannt mar, erhielt man einen vollen, runden Zon, der ben Sauptregis ftern einer guten Drgel burchaus nicht fehlen barf. Ferner ließ man gemiffe Pfeifengattungen oben fpibig julaufen, woburch bie Gpib= flote, bas Gemshorn u. a. m. entstanden. Auch verfertigte man Pfeifen, welche oben weiter als unten waren, wie fie bei dem schonen aber feltenen gabialregifter Dulcian (richtiger Dolcan) erforberlich 3m Jahre 1590 erfand ber Drgelbauer Gfaias Compenio Die Doppelflote.

Im Laufe bes 16. Jahrhunderts waren auch schon Rohrwerke ersunden worden, mit welchen Registern man ebenfalls die Tone anderer Instrumente, ja sogar Menschen: und Thierstimmen (!) nachzuahmen suchte, 3. B. Posaune, Trompete, Schalmei, Vox humana (Menschen:

ftimme), Barpfeife u. 2.

Durch bas Unbringen von sogenannten Barten an ben Labien ber Pfeisen wurde es ebenfalls möglich gemacht, Register von verschiedener Intonation und Unsprache hervorzubringen. Obgleich man aber im Laufe ber Beit die Register immer mehr zu vervollkommnen suchte, so behielt man bennoch die Terzen, Quinten und Mirturen als die alleraltesten Orgelregister bei und sie haben sich, obgleich man viel fur und wider ihre Brauchbarkeit geschrieben und gesprochen hat, dennoch bis auf die heutige Zeit behauptet.

Die Claviatur hatte sich im 16. Jahrhundert schon auf 4 Octaven vermehrt, nur die untere oder tiese Octave war nie, oder nur höchst selten, vollständig ausgeschipt, benn die Tone Cis, Dis, Fis und Gis sehlten, und die Tasten C, D, E und F hatten eine andere Lage zu einander. Bon einer Orgel dieser Art sagte man daher: sie hat kurze Octave. Man bebiente sich dieses Berfahrens entweder um Raum und Kosten zu ersparren, oder weil man das Dasein der tiesen Semitonien nicht fur so nother

wendig hielt. Uebrigens hat sich diese nichtswurdige Pluscherei, gewisse Sone auszulassen, oder ihnen eine andere Lage zu geben, die ins 18. Jahrshundert erhalten. Späterhin führte man zwar die tiese Octave soweiburch, daß wenigstens alle Kasten berselben die ihnen gehörige Lage bestamen, doch ließ man die tiesen Tone Cis und Dis, zuweilen nur das Cis allein, weg. Eine noch erbarmlichere Einrichtung als die kurze Octave ist die sogenannte gebrochene Octave, wo zwei verschiedene Kasten übereinander liegen. Ein Mehreres über diese Producte der guten alten Zeit im 1. Abschnitt, 2. Kap.

Im Jahre 1570 erfand ber Orgelbauer hans Lobfinger in Rurnberg die jett noch gebrauchlichen Spanbalge. Nach Muller's afthetisch hstorischer Einleitung soll ber Orgelbauer henning, welcher im 17. Jahrhundert in hilbesheim lebte, der Ersinder derselben sein. Wie unsicher diese Angabe auch sein mag, so ist doch so viel gewiß, daß diese, für die Bervollkommung der Orgel so wichtige Ersindung, wiederum beutschen Ursprungs ist.

Im Jahre 1576 murde zu Bernau in ber Mart Brandenburg, eine Orgel von 60 zwedmaßigen Stimmen und einem Rudpositive erbaut. Die

Manuale biefer Orgel enthalten 48 Claves von $CD-\overline{c}$, das Pedal geht von $CD-\overline{d}$. Diefe, noch gegenwartig vorhandene Orgel, hat 4 Balge, wovon jeder 12 Fuß lang und 6 Fuß breit ist. Die Arbeit an diesem Werke soll meisterhaft sein und auch die ganze Ginrichtung soll von den großen Fortschritten, welche damals im Orgelbau gemacht worden sind, einen entschiedenen Beweis liefern.

Im Jahre 1580 befand fich ju Stendal (in ber preußischen Proving Sachsen) eine Orgel, welche im Manual 48 und im Pebal 26 Taften enthielt, und sowohl offene und gebedte Stimmen, fo wie auch Rohrwerke Der Erbauer hieß Sans Scheerer. - Im Jahre 1585 bauten Die Orgelbauer Julius Antonius in die Marienfirche zu Danzig, und Beinrich Glovag 1590 ober 1593 ju Roftod Orgeln, in benen bie Labiglregifter: Groß: und Rleingebact, Quintaton, Sohlflote, Gemshorn, Rafat, und bie Rohrwerte: Gingent Regal, Gei= gen-Regal und Rrummhorn befindlich maren. 3m Jahre 1596 befand fich in ber ichon ermabnten Maria Magbalenafirche zu Breslau eine Orgel über ber Rangel, welche aus 36 flangbaren Stimmen ju 3 Claviaturen und Pedal bestand, worin 114 Pfeifen von Binn, 1567 von Metall und 53 holgerne, also 1734 Pfeifen und 12 Balge vorhanden waren. In biefer Orgel fanden fich unter Undern folgende Labialregister: Principal 16 Fuß, desgl. 8 F., Salicet 8 F., Duintaton 8 F., Rafat 2 und 3 F., Gemshorn 4 F., Quintatonbaß 16 F., Gub: bağ 32 g.; Rohrwerte: Regal von Meffing 8 g., Gingend Regal 2 F., Trompete 8 F., Rrummhorn 8 F., Gardinenbag 16 3., Pofaunenbaß 16 F. und Cornetbaß 2 guß.

3m 17. Jahrhundert murben mehrere Regifter verbeffert, aber auch neue, sowohl Floten- als Rohrwerke erfunden. Bu ben Lettern gebort

befonders bie Vox humana. Der Orgelbauer Rat gu Dublhaufen erfand

bie Vox angelica (Engelstimme).

Im Jahre 1644 verbannte man die Orgeln in England aus ben Kirchen, indessen wurde dieses unsinnige Berbannungsbecret bald wieder ausgehoben, da man durch ihre Entsernung einsehen gelernt hatte, wie wichstig und unentbehrlich eine Orgel beim offentlichen Gottesdienst ift. Man ließ sich baher ihre Berbreitung angelegen sein und rief tuchtige Orgelbauer, unter andern zwei, damals in großem Ruse stehende Kunster Harris und Schmidt aus — Deutschland, dahin.

In Deutschland baute man im Laufe Diefes Jahrhunderts mehrere große Orgeln und gwar ju 3, fogar ju 4 Manualen im Umfange ju 4

Octaven vom großen C bis c, auch wohl noch einige Tone hoher.

Dbgleich man im Laufe ber Zeit bebeutende Berbesserungen an den Balgen vorgenommen, 3. B. ihnen eine größere Form gegeben, und ihre bisher fur nothig befundene große Unzahl vermindert hatte, so war man bemohngeachtet noch nicht so glucklich gewesen, die disher stattsindende Ungleichheit des Bindes zu beseitigen. Da erfand im Jahre 1667 ober 1677 ein Deutscher — der Orgelbauer Christian Forner in Wettin bei Halle — die Bindwage. Durch dieses Instrument wurde man in den Stand gesetz, den Balgen einer Orgel nach Bedurfniß entweder starteren oder schwächeren, und, was das Hauptersorderniß war, gleich mas figen Wind zu geben, also auch der Orgel einen gleich mäßigen Son abzugewinnen. Von nun an versah man die Balge mit Gewichten.

Im Jahre 1686 baute der Orgelbauer A. Schnitker in der St. Nikolaikirche zu Hamburg eine Orgel von 67 klangbaren Stimmen zu 4 Masnualen und Pedal, in welchem letteren ein Principal 32 Fuß im Profvect vom tiefen C an, und eine Vosaune 32 Kuß disvonirt sind. (Die-

fes Wert ift am 5. Mai 1842 verbrannt.)

Wom Jahre 1691—1697 wurde von Eugenius Casparini 1) und bessen Sohne die große Orgel in der St. Petrifirche zu Gorlit mit 57 klangbaren Stimmen zu 3 Clavieren und Pedal erbaut. In letterem befindet sich ebenfalls ein Principal 32 Fuß von F an im Prospect,

Die Orgeln stimmte man entweder in den Kammerton, welcher mit der damaligen Orchesterstimmung übereinkam, oder in den Chorton, welcher einen ganzen Ton höher steht als der Kammerton. Die Stimmung in den Chorton wurde am häusigsten angewendet, weil die Kosten einer solchen Orgel nicht so bedeutend sind, als einer im Kammerton stehenden, deren Pseisen insgesammt der tiesen Stimmung wegen eine größere Länge bedingen, so daß auch mehr Material zu den Pseisen ersorderlich ist.

Die Alten flimmten bie Orgeln ungleichschwebend, b. h. es waren nur einige Conarten auf ben damaligen Orgeln vorhanden, aus denen man, ohne das Gehor zu beleidigen, spielen konnte, denn man begnügte sich mit 16 Tonarten, und benütze die übrigen mit vielen Borzeichnungen

¹⁾ Diefer bamale berühmte Orgetbauer foll auch Berfuche gemacht haben, Pfeifen aus hartgeprestem Papier zu machen.

versehenen, wie 3. B. Desdur, Gesdur u. bergl., gar nicht. Diese hatten aber eine so unreine Grundstimmung (Temperatur), daß es einem gesunden Ohre nicht möglich war, bieselben anzuhören. Es erwarben sich daher Manner, wie Joh. Seb. Bach, Teleman, Mattheson, Werkmeister, Fuchs, Sorge u. I., große Berdienste, indem sie die gleichschwebende Temperatur einsubren, d. h. der Orgel eine möglichst reine Grundstimmung gaben, wodurch man in den Stand ge-

fest murbe, aus allen Tonarten moglichft rein ju fpielen.

Im Lauf bes 17. und zu Anfange bes 18. Jahrhunderts verwendete man vielen Fleiß und große Koften auf bie außerliche Musschmudung ber Orgel. Man befette bas ganze Orgelgehaufe mit Statuen, Engels= topfen, Bafen, Laubwert und fogar mit Thierfiguren. verzierte auch zuweilen die Prospectyfeifen (Principale), indem man fie entweder vergoldete, verfilberte ober bemalte; die tonbildenden Theile ber Pfeifen, Die Labien, wurden zuweilen zur Zierde in Lowenrachen verwanbelt, ober man trieb andere Figuren in Die Pfeifen ein. Dies ließe fich allenfalls noch horen, zumal ba bergleichen Runfteleien im Laufe ber Beit, weil fie als unnug und unzwedmäßig erkannt murben, weggeblieben find, aber man ift weiter gegangen und hat bas Gelb, welches auf eine wurdis gere Beife verwendet merden tonnte, fur bas Unbringen oft hochft abge= schmadter und sinnloser Runftstude hingeworfen, man hat bas, zu einem heiligen 3mede bestimmte Instrument, ohne es felbst zu wollen, zu einem - Gudfaften berabgewurdiget. Bei ben in Orgeln angebrachten Runftftuden fpielten besonders die Engelfiguren eine große Rolle. Man gab ihnen Trompeten in die Sand, welche fie mit ihrem beweglichen Urme an ben Mund fetten und wieder abnahmen, auch Glodenfpiele 1) und Pauten wurden von Engeln vermittelft ihrer beweglichen Arme in Bewegung gefett. In folder himmlischen Gefellschaft befand fich nicht felten ein großer Engel in ber Mitte uber ber Orgel in einer Sonne fcmebend, angebracht, welcher als Dirigent Diefes überirbifchen Orchefters ben Takt fcblug! - Das Firmament burfte unter folden Umftan= ben auch nicht leer ausgehen. Da gab es laufenbe ober manbelnbe Sonnen, Monde und bewegliche flingende Sterne, Die fogenannten Cymbelfterne. - Cogar bas Thierreich murbe gur Thatigfeit aufgeboten! Rududs, Nachtigalen und allerlei Bogelgefang, ober beffer gefagt, Bezwiticher, verherrlichten die Feier ber heiligen Chriftnacht und verfundigten ber versammelten Bemeinde bie Beburt bes Erlos fers! Abler schlugen mit den Flügeln ober flogen gegen eine angebrachte Sonne. Die Rrone von allen Diefen Raritaten aber ift ber Fuches ichwang! In einigen gang alten Orgeln befindet fich namlich ein Regifter, welches ber Fuchsichmang heißt. Der 3med biefes Buges ift: Leuten, Die nichts bei einer Orgel ju fuchen haben, fich aber boch über Diefelbe mei-

¹⁾ Die Ersindung ber Glodenspiele fest man ins 18. Jahrhundert, mas jedoch nicht richtig zu fein icheint, da i. 3. 1467 zu Moft in Klandern das erste Glodenspiel vorhanden gewesen sein foll. Wahrscheinlicher ist, daß man erft im 18. Jahrhundert auf die Idee fam, Gloden spiele in den Orgetn anzubringen, nachdem fie lange vorber bei Thurmuhren angewendet wurden, um beim Ausgange jeder Stunde ein geistlicke Lied ertinen zu lassen.

ftern, einen fleinen Schred einzujagen. Bieht namlich ein Rafeweis bas betreffende Register heraus, fo fpringt ihm mit einem Dale ein tuchtiger Buchsichwang ins Geficht!!! - Belch ein geiftreicher Scherg!!! -Beber Unbefangene wird jugeben, bag burch folche fabe Bibe bie Reugierigen noch weit neugieriger merben und ihre Untersuchungen mit verboppeltem Gifer fortfeben; will man baber eine Drgel vor unberufenen Sanden fchuten, fo thue man es burch Schlog und Riegel, aber nicht auf folche unzwedmäßige und alberne Manier. Muf gleiche Beife wird man einsehen, daß alle die beweglichen Figuren und besonders die erbarmliche Klimperei ber Glocken- und Stahlspiele die Anbacht ftoren und die Schauluft ber Rirchgemeinde erregen. Die Erhabenheit bes Gottesbienftes, wozu bie Drgel das Meifte beitragen foll, wird gerade burch folche Runfteleien herabgewurdiger und es ift unverantwortlich, wenn Rirchenvorstande fur bergleichen Unfinn Gummen Gelbes, Die beffer verwendet werben fonnten, Eine eben fo abgeschmadte und ber Drgel fogar nachtheilige hinwerfen. Borrichtung ift ber fogenannte Tremulant ober bie Schwebung, ein Registerzug, burch welchen bie Orgel am Charfreitage, Buftage und bei Begrabniffeierlichkeiten - bas Schluchzen und Beinen ber menschlichen Stimme nachahmt, - hochft ruhrend fur alle bie Phantafiereichen, welche bie Mehnlichkeit mit ber Datur zu entbeden wiffen. Bum Ruhme ber fpateren Drgelbaumeifter fei es gefagt, baf fich biefe abgefchmadten und fur bie Drael oft nachtheiligen Runftftude im Laufe ber Beit nach und nach verloren haben, und bag man auf wichtigere Dinge fein Augenmert richtete.

Hiermit sind namentlich gemeint die Berbesserungen, welche an ben Bindführungen, Windbehaltnissen ze. gemacht wurden, indem man deren richtiges Berhaltnis immer mehr und mehr heraussand und feststellte. Die Gebrüder Wagener waren die ersten Orgelbauer, welche den Hauptkanal so theilten, daß jede Windlade ihren eigenen Wind bekam. Dieselben Meister waren es auch, welche besondere Balge für das Pedal (Pedalsdisse genannt) einführten. Dieses geschah aber nur dei großen Orgeln, wo das Pedal viele und große Stimmen enthielt, auch bekamen diese Pedalsdige ftarkeren Wind als die Manualbalge, um den Pedalstimmen eine recht

pracife Unsprache abzugewinnen.

Während des 18. Jahrhunderts baute man in Deutschland mehrere große Orgeln, die noch immer den Ruf großer Vortrefslichkeit behaupten und größtentheils heut noch als Ehrendenkmaler ihrer Erbauer dastehen. Besonders stand die Kunst des Orgeldaues in Sachsen auf einer sehr hohen Stufe, denn hier war ein Mann thatig, dessen Name von allen Kennern mit Achtung genannt wird, es ist dies der berühmte Orgeldaumeister Gottfried Silbermann, welcher ungesähr im zweiten und dritten Decennium des gedachten Jahrhunderts viele und zum Theil auch große Orgeln erbaute, unter welchen vorzüglich die Orgel in der katholischen Hossische zu Oresten mit 47, die in der Frauenkirche daselbst mit 43 und die Orgel in der Domkirche zu Kreiburg mit 45 Stimmen, jede zu 3 Clavieren und Pedal zu erwähnen sind. — Im Jahre 1702 vollendete Zacharias Theußner den Bau der großen Orgel im Dom zu Merfes

burg. Gie hat 68 Stimmen ju 5 Manualen und Debal. 1707 erbaute ber Draelbauer Sterging in ber Soffirche gu Gifenach eine Drael von 58 Stimmen gu 4 Clavieren und Debal. - Seinrich Berbit und fein Gohn, Draelbauer aus Magbeburg, erbauten in ber Stiftefirche ju Salberftabt eine Orgel mit 74 Stimmen ju 3 übereinanderliegenden und 2 Seitenmanualen und Pedal, welche 1718 ben 19. Juli fertig übergeben murbe. Bom Jahre 1721 bis 1724 erbaute ber Draelbauer Joh. Mich. Rober aus Berlin Die große Orgel gu Ct. Maria Magbalena in Brestau mit 53 Stimmen auf 3 Manualen und Pedal; in letterem befindet fich ein Principal 32 gug vom tiefen G an, im Profpett. Diefes G, Die größte Binnpfeife ber gebachten Drgel, ift 33/4 Ctr. ichwer, 25 Rug boch, 12 Boll weit und faßt 8 Scheffel Getreibe, fie allein hat 300 Fl. gekostet. - Im Sahre 1725 erbaute Joachim Bagner Die Drgel in Der Garnifonfirche zu Berlin mit 51 Stimmen gu 3 Clav. und Pedal. - Bom Jahre 1736-1750 erbaute ber Orgelbauer 3. Gabler aus Ravensburg in ber gur vormaligen Reichsabtei Benedic= tiner-Orbens gehörigen Rlofterfirche St. Martin gu Beingarten im jegigen Konigreich Burtemberg eine Orgel mit 76 Registern ju 6666 Dfeifen, beren größte von Binn 32 Seeeimer faßt. Der Berf. erinnert fich dunkel, irgendmo gelefen zu haben, bag unter andern im Dedal, Subprinci= pal 32 Fuß, Trombone 32 und Bombardone 32 Fuß vorhanden find. Im Jahre 1750 wurde mit bem beruhmten Orgelbaumeifter Michael Engler ein Contract jum Bau einer großen Orgel fur bie Saupt= und Pfarrfirche zu St. Glifabeth in Breslau abgefchloffen, welche im Sahre 1761 von Englers binterlaffenem Cobne, Beni. Gottlieb und feinem Schwiegersohne Carl Gottlob Biegler vollendet wurde. Gie befam 54 Stimmen gu 3 Clav. und Pedal, im lettern befindet fich ein Principal 16 Fuß vom tiefen C an im Profpect. Das Bert fteht im Cammerton. Die Orgeln in Brieg, Gruffau und Ollmut, von bemfelben Meifter erbaut, haben, wie bem Berf. mitgetheilt worden ift, mehr ober meniger Aehnlichkeit mit ber eben erwähnten. — Im Jahre 1762 murbe bie Orgel in ber Michaelistirche ju hamburg mit 60 Stimmen ju 3 Clav. und Pedal von Sildebrand erbaut. Im Pedal find gu bemerken: Principal 32 Kuf im Prospect, Gubbag 32 F. und Posaune 32 F., bas Werk fieht im Cammerton. Much in andern gandern baute man große Orgeln; im Jahre 1761 ben 24. Juli wurde in ber Martinskirche gu Tours in Kranfreich eine Drael, von Job, Baptift Nicol, le Kevre aus Rouen, erbaut, fertig übergeben, welche 53 Stimmen gu 5 Manualen und Pedal hatte. Das Sauptmanual biefer Drgel hatte fogar eine offene und eine gebecte Stimme ju 32 Fuß, wogegen fich freilich viel einwen-Den läßt.

Das unangenehme Praffeln ber Rohrwerke, welches fich burch bas Aufschlagen ber Bunge auf bas Mundftuck, wenn bie Beleberung zu hart geworden ift, einstellt, veranlaßte einen beutschen, in Petersburg unter ber Regierung ber Czaarin Catharina II. lebenben Orgelbauer, Namens Krakenstein, zur Ersindung ber durchschlagenden oder freis

ich wingenben Bungen, bei benen ber erwähnte Fehler nie vorkommt 1). Uebrigens ift bie erfte Erfindung, wo bie freischwingenbe Bunge mit Draft

ummunden murbe, vielleicht alter als 200 Jahre.

Bu Enbe bes 18. und ju Unfang bes 19. Jahrhunderts trat ein Mann auf, welcher eine gangliche Reformation mit ber bisherigen Urt und Beife bes Orgelbaues beabsichtigte, und welchem es auch hier und ba gelang, Es ift bies ber als Componift und Drgelvirtuofe, fo Diefelbe einzuführen. wie auch burch feine grundlichen mufikalischen Renntniffe befannte Abt, Georg Joseph Bogler, geb. 1749 ju Burgburg, ftarb 1814 als Ritter bes goldnen Sporns und tonigl. Baierfcher geiftlicher Rath ju Darmfabt in Dienften als Softapellmeifter bes Großherzogs von Seffen 2). Gein Simplificationsinftem, bas eine Bereinfachung bes Mechanismus im Orgelbau bezwedte, machte bamals großes Muffehen und fand eben fo viele Bewunderer als Gegner. Dem Ueberfluffigen und Unzwedmäßigen, welches in ber gangen Unlage bes Mechanismus in alteren großen Orgeln zu finden ift, follte burch biefes Bereinfachungsfpftem abgeholfen, überhaupt mit menigen Roften viel bewirft merben. Abt Bogler vereinfachte zuvorderft bas Regierwert, indem er die Pfeifen nach ber naturlichen Folge ber Tone auf ber Claviatur ordnete, wodurch bie Einrichtung bes Bellenbrettes einfacher und leichter, und ber Unschlag fur ben Spieler bequemer murbe. Ferner fullte er bie Bindladen ichneller an, indem er die Balge naber rudte, fuhrte ben Wind ungetheilt, alfo in gerader Richtung ben Pfeifen ju und gewann ber Orgel mehr Rraft ab, indem er bas fammtliche Pfeifwert in einen Schrant ichlog und ben Ton in die Sohe leitete, benahm ihr baburch zugleich bas Rauhe und Unangenehme und vermahtte fie gleichzeitig gegen Staub und Feuchtigfeit. beutenbe Roften erfparte er fomohl burch bas Sinweglaffen ber Profpect= pfeifen, als auch baburch, bag er bie in ber Natur begrundeten, burch Bibration erzeugten, mitklingenben Tone ober Mitlauter, burch Berbindung anderer Regifter fo zu benuten mußte, bag burch zwei Regifter ein brittes tieferes, welches gar nicht in ber Drgel vorhanden mar, hervorgebracht wurde; fo horte man g. B. mahrend bes Erklingens eines 16- und eines 102/afußigen Regifters ben Ion eines 32fußigen, Die Berbindung eines 8= mit einem 51/afußigen Regifter brachte ben Zon eines 16fugigen bervor. Das Abt Boglersche Simplificationsspftem fand hier und da Eingang und man verfahrt zuweilen heut noch bei Orgelbauten mehr oder weniger nach bemfelben. Dbgleich man burch die Bahl ber Regifter im Stanbe mar, bem Orgelton einen gewiffen Grab von Biegung ju geben, fo maren bie Uebergange vom piano jum forte und fo umgekehrt burch bas allmablige Berausziehen ober Abstoßen ber, wenn auch gang paffenden Regifter, bennoch ju ludenhaft, als bag man fich bamit hatte begnugen tonnen; es fehlte mit einem Bort ber Drgel ein Crescendo und Decrescendo, wenn fie als bas vollkommenfte Inftrument betrachtet werben follte.

2) &. Ernft Baufere mufital. Leriton.

²⁾ herr Mufikbireftor Bille giebt in ber Allgem. muf. Zeitung Rr. 17. Jahrg. 1838, einen gewiffen Fr. Kirsnick als ben wahren Erfinber ber burchfchlagenben Zungen an, wo er mit Kragen fte in ein und biefelbe Percjon ift.

baber ju Unfange biefes Jahrhunderts ber Mechanitus und Ufuftifer, Br-Drof. Raufmann in Dresben, ein fehr verbienftvoller und tiefbentenber Runftler, ben Compressionsbalg, burch beffen Unwendung man ben mit freischwingenben Bungen verfebenen Stimmen ein ausgezeichnet ichones Crescendo und Decrescendo abgewann. Derfelbe Runftler machte auch abnliche Berfuche mit Labialpfeifen, Die auch bei einzelnen, nament= lich bei fleinen Pfeifenchoren, gur Bufriedenheit ausfielen. Bei großen Draeln murbe es aber nicht allein fchwer fein, eine Unlage ber Urt angubringen, fonbern fie murbe vielleicht auch wenig Benuge leiften, weil alle Labialpfeifen bei erhohtem ober vermindertem Bindbrude an Tonbobe quober abnehmen, welche Ungleichheit bes Windes alfo einen bedeutenbert Ginfluß auf Die Stimmung ausubt. Bon ber Bahrheit Diefer Behaup= tung tann man fich bei allen fleinen, mit fogenannten Schopfbalgen verfebenen Orgeln überzeugen. Uebrigens hat ber Gr. Mufitbirector Bilfe in ber Beitschrift "Cacilia" eine Ibee angegeben, um burch einen Compressionsbala auch Labialpfeifen angublasen, ohne bag ihr Ton sich bei wenigen Graben verftartten Windes erhoht. Gine andere Erfindung, bas Crescendo und Decrescendo vermittelft best fogenannten Schwellers hervorzubringen, gefchah im Jahr 1809 ober 1811 von bem Frangofen Grenie, welcher feinem Inftrumente ben Ramen Orgue expressive beilegte. Es ift ein Bungenwerf und besteht aus einem einzigen Register mit freischwingenben Bungen, welche in Pfeifen fteden. Gein Umfang betragt 5 Deta-

ven und erstreckt fich vom Contra- bis 3geftr. boben f. Der Binbbruck wird durch 4 Blafebalge hervorgebracht, beren 2 und 2 mit einander verbunden find, und mittelft eines Bebels burch zwei Debale (Fugtritte) abmechfelnd vom Svieler felbft in Bewegung gefett werben. Der Zon fann gradmeife ober ploglich bis zur größten Ctarte burch ten blogen Druck angeschwellt werben, er ahnelt balb ber Boboe, balb ber Clarinette, balb bem englischen Born, in ben tieferen Tonen fogar ber Dphikleide; am auffallenoften foll die Mehnlichkeit mit bem Fagott fein. (S. Allg. Biener Mufif-Beitg. 3. Jahrg. Mr. 43.) Es giebt breierlei Urten von Schwellern, beren man fich bei ben Orgeln bedient. Bei ber einen Gattung befinden fich die Pfeifen einer Claviatur 1) in einem Kaften, welcher mit Tuch, Tilg ober Fries ausgeschlagen ift, burch welche weichen Stoffe der Ton gemiffermagen eingesaugt wird, eingeschloffen. Der Dedel des Raftens ift beweglich und kann vermittelft eines über ber Debalclaviatur angebrachten Trittes von dem Organiffen nach Belieben mehr ober menis ger gehoben werben, wodurch ber Zon lauter ober bumpfer wird; biefe Gattung beift Dach = ober Thurschweller. Gine zweite Urt ift ber Saloufiefdweller. Bier find namlich bie Pfeifen von einem Geftell eingeschloffen, an welchem von allen Geiten Jalouffeen angebracht find, welche burch einen Mechanismus von bem Spieler nach Willfur mehr ober weniger geoffnet werden tonnen. Die britte Gattung wird Wind:

^{*)} Dier ift namtich von einer Oxzel mit mehreren Clavieren, von benen bas eine, mit biefer Borrichtung verfebene, bas Echowert heißt, bie Rebe. (S. 4. Abichn. 5. Capben Artifel: Echo.

fcmeller genannt, und befteht aus einem Bentil von Saffet ober anberem Geibenzeuge, welches im Canal angebracht ift und burch eine Borrichtung ebenfalls mehr ober weniger geoffnet werben fann 1)." Der von ben Gebrudern Bernhard gu Romrad in Beffen erfundene Dechanismus, burch welchen bie Drgeln im Zon erhoht ober erniebrigt, alfo transponirt werben tonnen, ift eine nicht neue, aber von ben genannten Runftlern verbefferte und vielleicht ganglich umgestaltete Erfindung. Das Berfahren, ftatt ber Binbfadchen ober Pulpeten ben Draht burch Meffing - ober Stahlplattchen geben zu laffen, foll ebenfalls alteren Urfprungs, Die Unwendung fogenannter Stimmfdrauben bei ben Rohrwerten fatt ber gewohnlichen Stimmfruden bingegen eine ber neueren Beit angehorende Erfindung fein. Mit ber Dechanit ber Balge hat man im Laufe ber Sabre gleichfalls viele Beranderungen gemacht, namentlich ift die Unwendung ber Gliederbalge, die man in neuerer Beit erfand, fur den Drgelbau von Bedeutung. Diefe Urt Balge find vermittelft einer Rurbet, ober auch mit Sulfe bes fonft gebrauchlichen Calcantenclavis aufzuziehen und fehr leicht zu regieren, faffen auch noch einmal fo viel Bind, bedurfen feiner Sulfsgewichte und nehmen babei fo menig Raum ein, daß fie in die Orgel felbft gelegt werben tonnen, mas man freilich nur in bem bringenbften Nothfalle thun follte, obwohl nicht gelaugnet werden kann, daß eine folche Unlage auch ihre Borguge hat, weil 1) bie Canale nicht fo lang gemacht werben burfen, woburch man Roften erfpart und 2) ber Bind, ba er nur einen turgen Weg ju laufen bat, ungefdmacht ins Bert gelangt. - Berner bat man Spanbalge angefertiget. beren Dberplatte gang gehoben wirb: Gin folder Balg giebt noch einmal fo viet Bind, als ein gewohnlicher Granbalg von gleicher Grofe. Diefer Gattung von Balgen fann nach Beschaffenheit bes Raumes ber Balgentammer, jebe beliebige Form, fie fet ovat, rund ober breiedig, gegeben werben; bei fleinen Berten hat man biefe Urt Balge mit boppeltem Schopfer verfeben und burch eine Rurbet jum Mufgieben eingerichtet !). Die Berfuche, Balge burch Dampf in Bewegung zu fegen, geboren ebenfalls unferer, von ber Maschinenwuth ergriffenen Beit an und burften ibrer Ausführbarteit ungeachtet, wohl ichwerlich großen Beifall finden; ba 1) Feuer nicht in die Rirdye, am wenigsten in die Rabe einer Orgel, die boch fo viele brennbare Theile enthalt, gehort, imb 2) bie Unterhaltung ber Dampfmaschine, die boch außer dem Untauf ber Steinkohlen auch noch die Beauffichtigung einer Person erforbett, mehr toften wurde, als bie Befoldung bes Calcanten, is in; munit va isgita .. regiamis find

Sin Sahre 1830 erfand ber Orgelbauer Beber in Raumburg a. b. Saale ein Sfußiges Rohrwert von fanfter Intonation, welches er Cla-

3) In Robto bei Grunberg befindet fich ein foldes Bertden.

¹⁾ Dieser lettere Schweller ift seiner Ungwedindsigteit wegen nicht zu empfehlen, indem bas im Canal liegende Bentil, durch welches der Juslus bes Windes zu ben Pfeisen, jemebr es ben Canal verschileft, abgehalten wird, ben Zon gewissernaßen gewaltem ertoeffet, mas lich unmöglich gut anhören kann. Der Dachschweller von gutem Cichenholz gearbeitet, ift, wenn er gehorig becht und genau schlieft, der beste Jug dieserte Art.

jebe in ein Rlotchen eingesett ift, welches auf bem Pfeifenftode fieht; biefes Rlotchen ift hohl und fuhrt ben Bungen burch eine fleine Deffnung ben Wind zu, wodurch fie in Bibration gefett werben, es vertritt also bie Stelle bes Stiefels bei ben Rohrwerken. Der Zon ber Clavaoline gleicht Derfelbe Drgelbaumeifter brachte im Jahre dem der Mundharmonica. 1832 in der neuen Orgel zu Frankleben bei Merseburg Bentile an, welche nicht berabgezogen, fonbern mit bulfe eines Stechers hinten in bie Canzellenoffnungen gehoben werben, um vorn fich aufzuthun. - Eine abnliche Erfindung von Bungenwerfen, wie bie vorermahnte, murbe in ber Breslauer Zeitung im Mai 1833 von dem Uhrmacher F. Benede in Gleiwit angefundigt, welcher fich anheischig machte, Pofaunenbaffe au 16 und 32 (fogar Baffe gu 64 Fuß) bei einem fo befchrankten Raume, daß es schwer wird, an die Ausführbarkeit zu glauben, felbst bei den klein= ften Orgeln (nach vorhergegangener Ungabe ber Grofe bes Bertes) angubringen. Diefer Runftler giebt bie Sohe bes Rorpers, welcher bas 16 fußige C hervorbringt, nur zu einer halben Elle, ben Auffat aber hochstens au 3 Boll an und versichert, daß bei Rohrwerken diefer Art keine Berftimmung eintrete (?).

Bu ben allerneuesten Erfindungen gehort auch bas vor einiger Beit in ber Mllg. musikal. Beitung ermabnte Doublettenftyftem, welches von einem Orgelbaumeifter, beffen Rame aus nicht zu erörternden Grunden verschwiegen murbe, berruhrt. Die Ginrichtung mar ungefahr folgenbe: Jebe Stimme wird aus fich felbst zu einer zweiten, aber um eine Octave hoher auf einem zweiten Manuale, ober auch zu einer, in Berbindung mit bem andern Manuale zu gebrauchenben, wieder felbstffandigen Stimme gemacht, und zwar geschieht bies ohne Unwendung irgend eines Coppelmechanismus einer jeben folden Doublettftimme; eine folche Borrichtung macht also bie Unlage eines zweiten Claviers mit geringerem Roftenauf: mande moglich, bei einer Orgel mit 3 Manualen, von benen bas eine bas Doublettenmanual mare, wurden die Roften nicht viel hoher tommen, als bei einer Orgel mit 2 Manualen und boch wurde ein solches Wert tast eben so viel leisten, als wenn wirklich 3 vollständige Manuale vorhanben maren. Der Coppelmechanismus ber Claviaturen ift übrigens ber gewöhnliche. Die von bem Orgelbaumeifter Buchholz in Berlin erfundene Octava Coppel ift von anderer Beschaffenbeit, als bas eben ermahnte Doublettenfoftem.

Das fortwährende Steigen der Preise des Materials zum Orgelbau, so wie auch etwaiger Mangel an Kaum zur größeren Ausdreitung eines aufzustellenden Orgelwerkes, geben Veranlassung, sowohl auf möglichste Vereinsachung des Mechanismus, als auch auf die Aussührung weniger kosspieliger Anlagen zu benken. So hat man hier und da auf eine sehr zweckmäßige Art die Pseisen zweier Manuale auf eine Winlade hingestellt, wie dies z. B. von Hrn. Bucow in hirschberg geschehen ist. Eben so hat vor einigen Jahren der hiesge Orgelbaumeister Multer ven., ein kleines Werf für eine Landbirche erdaut, auf dessen Manualwindblade zugleich der Subbaß 16 Kuston, die einzige Pedalstimme der ganzen Orgel stebt. Die Orgel hat übrigens eine Pedalsoppel, durch weiche die fehlenden

Vebalstimmen erfett werben. Man machte auch Berfuche, Orgeln aus gang anderen als ben bisher verwendeten Materialien herzustellen; fo erbaute ber Orgelbauer Marr in Berlin in ben Jahren 1818-1820 eine Drgel von 6 Registern, beren Behause von Gugeisen und die Pfeifen von Bint gemacht maren. Das Wert mar fur bie Rirche zu Sobenofen bei Reu-Ruppin bestimmt. Die Unwenbung bes Argentans fatt bes Meffings zu ben Bungen ber Rohrwerte ift ebenfalls neu. - Gehr zwedmaßig und zu empfehlen ift die Ginrichtung, welche ber Orgelbaumeifter Schonburg in Schafftabt bei ber zu Gisteben in ber guthersfirche unlangft erbauten Orgel (mit 30 flangbaren Stimmen) getroffen bat. Die Principalpeifen find nämlich an den Mündungen mit offenen Kapfeln verfeben worben, welche fich verschieben laffen, wodurch bas Stimmen febr erleichtert und bem pfuschermäßigen Ginbiegen ber Pfeifenmundungen vorgebeugt wirb. Diefe Erfindung foll nicht neu und bie Prospectpfeifen ber vorhin erwähnten Dichaelisorgel in Samburg follen ebenfalls mit Schiebern versehen sein. — Bor Rurgem hat man auch Berbefferungen mit ber Pedalclaviatur vorgenommen, namentlich hat man ben Untertaften beulenartige Erhohungen gegeben, woburch bas Abwechseln mit Berfe und Buffpige febr erleichtert wird; gang vorziglich ift aber bie von Dem Cantor Scheibe in Sohra bei Gorlie unlangft erfundene Sulfe : claviatur fur bas Debal, über welchen Gegenstand ber Erfinder eine eigene Schrift herausgegeben hat, zu ermahnen. - Much im Bereich ber Literatur ift fur ben Orgelbau viel geschehen. Außer ben vielen fleinen Schriften find besonders folgende in neuerer Beit herausgekommene große Berte von Bichtigfeit: Theoretisch : praftisches Sanbbuch ber Drgelbaukunft von C. Ruting (Bern bei Dalp). Ferner bie in ben Jahren 1833, 1834, 1840 u. 1843 von dem Berrn Professor Topfer in Beimar herausgegebenen unschatbaren Berte uber bas richtige Ber= haltniß ber Dfeifenmensuren, Windbehaltniffe und Wind= führungen, fo wie auch über bie Ginrichtung ber Dechanit, Erhaltung und Stimmung ber Drgel; bann bie von S. Scheibler verfaßten, im Jahre 1838 in Grefelb bei Schuller erfchienenen Schriften uber mufitalifche und phyfitalifche Tonmeffung und beren Unwendung bei ber Orgel: und Pianofortestimmung; bann die vielen, außerft werthvollen, von bem Ronigl. Mufifbirector, Organisten ic. herrn Bilte in Neu-Ruppin berausgegebenen Schriften und belehrenben Auffage, endlich bas neu aufgelegte Schlimbachiche Wert v. Beder.

Die in ben 4 Decennien bieses Jahrhunderts erbauten Orgeln find in ber Regel mit vollständigen Bagoctaven versehen und haben außerdem noch in ben hohen Octaven an Umfang gewonnen. Die Manuale erstreden

sich gewöhnlich von C bis f ober g, bie Pebale von C bis d, e, sogar f. Unter ben in biesem Zeitraum erbauten Berken sind besonders folgende bebeutende zu erwähnen: Die große Orgel in Bondon, die man Apollonicon genannt hat. Dieses ungeheure Berk, auf bem 6 Organisten zugleich spielen konnen, wurde von den beiden Orgestauern Flight und Robson nach 5 Jahren vollendet und hat 10,000 Pfb. Sterlinge gekoftet,

ferner: bie große Drael in ber Rurftbifdoflichen Cathebrale ju St. Johann in Brestau. Diefes toftbare Bert murbe im Jahre 1801 von ben beiben Orgelbaumeiftern Janeczed und bem ichon genannten Muller sen, begonnen, und von Letterem nach Saneczed's tury nach bem Beginn bes Baues erfolgtem Beggange, in allen Theilen angelegt, ganglich ausgebaut und im Sabre 1805 unter febr erschwerenden Umftanben gludlich vollendet. Es besteht aus 60 flangbaren Stimmen ju 3 Danualen und Debal, die Disposition diefer Drael befindet fich im letten Cavitel Diefes Buches. Derfelbe Runftler bat im Laufe ber Jahre außerbem noch mehrere Orgeln au 16-33 Stimmen gebaut, von benen einige ebenfalls in bem gebachten Capitel angeführt find, auch bat er viele Berte und barunter bedeutende, j. B. die große Orgel ju St. Glifabeth in Bres: lau von 54 Stimmen und die ebenfo bebeutende Drgel in der Nicolaifirche Brieg reparirt. In ben Jahren 1832-1833 baute ber Orgelbauer Robert Muller (ber Cobn bes Borgenannten) die Orgel im Mufit: faale ber Universitat zu Brestau und von 1837 bis 1839 bie Orgel in ber luther. Rirche ju Barfchau; beibe Berte find, fowohl hinfichtlich ber Unlage und Musführung, fo wie auch hinfichtlich ber Intonation und Wirkung vortrefflich und Daber auch in verschiedenen mufitalifchen Beitschriften belobend erwähnt worben. Derfelbe Meifter baute vor einigen Sahren ein Bertchen von 7 flangbaren Stimmen auf 2 Manualen und Pedal, welches nach eigener Erfindung fo conftruirt mar, baß fomobl alle Stimmen bes Untermanuals, als auch die bes Dbermanuals nicht allein einzeln, fondern auch im Gangen in's Pedal gebracht merben tonnten, fur jede Stimme waren boppelte Buge vorhanden; Diefes Bert befindet fich jest in ber Betfapelle bes Furften von Sobenlobe in Schlamentichut. 3m Jahre 1831 vollendete ber Drgelbaumeifter Fried, Turlen ben Bau ber Drgel ju Perleberg. Gie hat 36 flangb. Stimmen und fostete 2275 Rthlr. Derfelbe Meifter vollendete auch im Sabre 1838 ben Bau ber Catharinenorgel in Salzwedel zu 42 flangbaren Stimmen. 3m Jahre 1833 vollendete ber Orgelbaumeifter Balder Die große Orgel in ber Paulsfirche ju Frankfurt a. M. mit 74 flangbaren Stimmen, und vor Rurgem eine abnliche, bie fur Die Deters= firche ju Detersburg bestimmt mar. Beibe Berte find befonders barum merkwurdig, weit fie doppelte Pebale haben; ferner ift ber Bau einer großen Orgel zu Rronftabt in Siebenburgen anzuführen, melden der Orgelbaumeifter Buchholy in Berlin übernommen hat, und ber ichon beendigt ift, ebenfo hatder Orgelbaumeifter Schulge Die große Drael in ber Marienfirche ju Bismar auch ichon vollendet. Die von Meyer in Salgmedel im Jahre 1839 vollendete Drgel von 40 Stimmen, fo wie von den Drgelbaumeiftern Buberbier und Beibel in ber Nicolaifirche ju Berbft i. 3. 1840 fertig gewordene Orgel von 37 Stimmen, ferner die von Fr. Schulge in ber Muguftinerfirche gu Gotha i. 3. 1841 vollendete Orgel von 34 Stimmen, endlich die von ben biefegen Drgelbauern Mutter son, und jun. erbaute und i. 3. 1842 vollen-Dete Drgel in ber Stiftefirche ju Erebnit von 33 Stimmen und bie von ben eben Genannten i. B. 1843 übergebene Orgel zu Ratfcher in Dberichlessen von 20 Stimmen, sind als Werke von Bedeutung ebenfalls zu erwähnen und mögen als Schöpfungen der neuesten Zeit und Gegenwart den Schluß dieser Abhandlung machen.

Erster Abschnitt.

Das Meußere ber Drgel.

Erftes Capitel.

Bom Gehaufe und ber Stellung ber Profpectpfeifen.

Die Umfleidung, mit welcher bie innern Theile einer Orgel umgeben ober eingeschloffen find, wird bas Behause genannt. Jebe Bemeinbe lucht, da die Orgel eine wesentliche Zierde ber Kirche ift, nach ihrem Bermogen bas Meußere ber Drgel so schon als moglich auszustatten. Das Behaufe, vom Orgelbauer mit Zafelwert und Gefimfen ber mannigfachften Art, nach ben Regeln ber Baufunft verfeben, wird außerbem noch burch angebrachte Gaulen, Engelskopfe, Laubwerk, bann burch ben Unftrich, ber entweber weiß, afchgrau, braun, grun ober marmorirt ift, und gulett burch eine einfache ober reiche Bergolbung auf eine mehr ober weniger toftspielige Beise ausgeschmudt. Die Musfuhrung biefes außerlichen Puges ift zwar mehr Sache bes Bilbhauers und Staffirers, ber Drgelbauer weiß aber gang befonders ber Drgel burch eine gefdmadvolle Bertheilung der Prospectofeisen') ein ichones Unseben zu geben. Er bringt fie 3. B. in einen Salbfreis, alsbann nennt man Diefe Stellung Thurme, f. Tafel 1. Fig. 1. a, fteben fie in Form eines Bintels, Gpit= thurme b, ober bilben fie einspringende Salbfreife: Diefchen c, fteben fie in gerader Linie: Flachfelber d, ift bie Mittelparthie ein wenig gerundet, fo nennt man es eine Bruftung, e. Die Stellung f wird Carnief genannt. Diefe bier ermabnten Stellungen ber Pfeifen find wieder unter fich felbft nach ben Regeln ber Symetrie vertheilt; Die Pfeifen fteben namlich nicht nach ber Drbnung ber Zaften auf ber Claviatur, denn wenn bies ber Sall mare, fo murben fie gleich ben Saiten eines Dianoforte, von ber größten anfangend und bei ber fleinften aufborend, ein Dreied bilben, fo mie es bei Positiven, welche feine Prospectpfeifen haben, ber Fall ift. Gewohnlich find bie Pfeifen fo aufgestellt, bag auf einer Seite die Tone c, d, e, fis, gis und b, auf ber andern bingegen bie Tone cis, dis, f, g, a und h fteben, f. Zaf. 1. Fig. 2. Gehr baufig trifft man Pfeifenparthieen an, wo nicht wie hier die großen Pfeifen zu beiben Seiten und die fleinern in der Mitte fteben, fondern bas umgekehrte Berhaltniß ftattfindet, so bag bie größte in der Mitte fteht und die übrigen Pfeifen nach ben Seiten gu, immer fleiner werben, Fig. 3., Da ber

¹⁾ Profpects ober Geficht opfeifen werden biejenigen (Binn-) Pfeifen genannt, welche auf ben Gefimlen bes Orgelgebaufes aufgestellt find, fo bas fe, wenn man vor ber Orgel fieht, überall fichtbar find.

Raften, worauf die Pfeifen ftehen, die Bindlade, oder schlechtweg bie Labe beißt, und zusolge der eingeführten Pfeisenstellung auf der einen Lade sammtliche C.-Pfeifen, auf der andern sammtliche Cis-Pfeifer flehen, so nennt man die erstere Lade die C., die andere hingegen die Cis-Lade.

3meites Capitel.

Bon ben Claviaturen überhaupt.

Die Tone ber Orgel werben, wie befannt, theils burch ben Drud ber Ringer, wie bei jebem Clavierinftrumente, theils auch burch ben Druck ber Suge auf eine Maschine bervorgebracht, die man Claviatur nennt. Die Claviatur, welche mit ben Banben regiert wird, heißt Manual, (von bem lat. Worte manus, die Sand), die andere hingegen, welche fur die Bufe bestimmt ift, wird Debal, (von bem lat. Borte pes, ber Buf), ge-Die Taften, somohl bes Manuals als auch bes Pebals, find durch Ober- und Untertaften, wie beim Pianoforte, von einander unterichieben. Die Manualtaften find gewohnlich, und zwar bie obern mit gebleichten Knochen ober Elfenbein 1), bie untern mit Ebenholz fournirt, zuweilen find die Untertaften weiß und die Dbertaften fchwarz. Die Dedaltaften find von Gidenholz und unterscheiben fich von den Manualtaften nur burch ihren vergrößerten Magfitab. Die Tonfolge bes Manuals sowohl als bes Pedals ift biefelbe wie beim Pianofortel, nur in ben alteren Orgeln macht bie tiefe Octave, fowohl im Manual als Pebal eine Ausnahme. Die Tone scheinen nämlich von der Tafte E anzufangen, worauf bie Zone F, Fis, G, Gis, A, B, H u. f. w. folgen; bem ift aber nicht fo, benn die fogenannten Semitone Cis, Dis, Fis und Gis fehlen gang, und bie Safte E giebt C, Fis giebt D, Gis giebt E an; F liegt alfo unmittelbar zwischen C und D, G zwischen D und E. Bon A geht nachher die Toufolge der übrigen Octaven wie auf dem Clavier fort. größerer Berftanblichfeit betrachte man Saf. 1. Sig. 4. Bon einer Drgel, Die eine folche Ginrichtung hat, fagt man: fie hat furge Dctave2). Gine andere, denfalls nur bei alten Draeln bier und ba vortommende fonderbare Unlage ift die fogenannte gebrochene Dctave. Sier liegen Die Taften in berfelben Ordnung wie bei ber furgen Octave, es find aber mei Tone mehr vorhanden, namlich Fis und Gis, welche fich burch furgere Taften, als die Dbertaften find, bemertbar machen. Die Tafte Fis liegt namlich über D. und Gis über E. wie man Saf. 1. Rig. 5. feben tann. - Die alten Orgelbauer trafen biefe Ginrichtung, um Raum und Roften ju ersparen, auch mochte man ber Meinung fein, bie Zone

¹⁾ Gebleichte Anochen zum Belegen ber Glaviatur find beffer als Elfenbein, welches mit ber Zeit gelb wird und ber Claviatur ein ichlechtes Ansehen giebt, auch ift Elfenbein toftspieliger als gewohnliche Anochen.

²⁾ Es giebt Orgetn, benen in ber tiefen Detave nur die Tone Cis und Dis, zuweilen nur bas Cis allein folt und wo die übrigen Tone: ber unvollständigen Octave bennoch in ihrer reihtmäßigen Orbnung auf einander folg en; auch von solchen Orgeln sagt man zuweilen, obgleich ihr Bustand bei weitem volltommener ift, sie haben kurge Octave.

Cis, Dis, Fis und Gis brauche man nicht so nothwendig, als die Tone C, D, F und G, was damals der ungleich schwebenden Temperatur wegen (s. Sinleitung S. 14.) wirklich der Fall war. — Es bedarf wohl kaum der Erwähnung, daß Anlagen der beschriebenen Art höchst elende und sogar nichtswürdige Psuschereien sind, die wohl in unsern Zeiten nicht mehr statuirt werden dursten; denn, erstens braucht man bei dem heutigen: Zustande der Musik einen Ton so nothwendig wie den andern und zweitens lassen sich auf einem so verhunzten Werke die meisten Orgescompositionen. gar nicht, oder nur mit den größten Schwierigkeiten ausssuhren und fallen obendrein noch undankbar aus, was den Herren Organisten, denen dergleis chen unvollständige Werke anvertraut sind, am besten bekannt sein wird. —

Das Manual, ober bie vorzugsmeife fogenannte Claviatur, wird gewohnlich in ber Mitte ber Drgel angebracht, - Mangel an Raum auf dem Orgelchore, ober andere Umftande machen aber oft eine andere Unlage nothwendig, fo bag man bie Claviatur oft an ber Seite, fogar hinter ber Orgel angebracht findet. Die lettere Unlage ift freilich die allerschlechtefte und unzwedmäßigste, weil ber Organist ben fungirenden Beiftlichen weber auf ber Rangel noch am Altare beobachten, alfo auch fein Spiel nicht nach ben augenblicklichen Berrichtungen beffelben einrichten fann, wenn ihm Niemand zur Seite fteht, auf beffen Aufmerkfamkeit er fich verlaffen fann; auch ift hier die Unbringung eines Spiegels fcmierig ober gar unmöglich, bem bei Orgeln, wo bas Manual in ber Mitte ift. ber Plat über ber Claviatur, ober im Fall bas Behaufe eines vorhandenen Rudpositives 1) bavor fteben follte, feitwarts am Orgelgebaufe anzuweis fen ift. Es giebt Drgeln, wo fich bie Claviatur nicht am Berte felbft, sondern an einem Schrant (Claviertisch genannt), ber gar nicht mit ber Drgel in Berbindung zu fteben icheint, ober am Rudpositiv befindet, in welchen Fallen alsbann ber Mechanismus bes Regierwerkes unter bem Fußboben in die eigentliche Orgel geleitet ift. Manche Orgeln haben 2, 3, fogar, wiewohl felten, vier Manuale. Die Manuale einer Orgel liegen übereinander, boch fo, daß das untere Manual am weiteften aus bem Drgelgehaufe herausragt und bie anbern mehr in bas Behaufe zu liegen kommen. Bei Orgeln von 2 Manualen heißt bas untere gewöhnlich bas Unterwert ober Sauptmanual, weil es bie mehrften Stimmen ents halt, bas barüberliegende hingegen wird bas Dberclavier ober Bruft: wert genannt, weil die ju bemfelben gehörigen Pfeifen gewöhnlich in ber Mitte ber Orgel, also vor bem Ungeficht bes Spielers fteben, befinben fich aber bie Pfeifen bes Oberclaviers in bem, hinter bem Ruden bes Organisten befindlichen Theile ber Orgel, so wird es bas Ruchpositiv, ober

¹⁾ Rūchofitiv wird ber Theil einer Orgel genannt, welcher an der Bruftung bes Orgeldores, ober zu beiden Seiten bestiebten angebracht und von der eigentlichen Orgel nur durch den Fusbodden getrennt ist. Die Ruchostive werden mit Recht verworfen, denn sie beeintrachtigen die freie Aussicht in die Kirche, verengen den Kaum auf dem Orgeldore oft bedeutend und find aus diesem Grunde der großen Musstanführungen sehr hindert auch den Son der dahntenstehen Orgel (der doch in die Kirche hinabsallen soll) mehr oder weniger auf, und lassen sich bei vorkommenden Reparaturen schwer beitommen, weit man zuweiten genöthigt ist, zuvor die Dielen zu entsternen, ebe man zu allen Theilen gelangen kann.

fchlechtweg Positiv genannt. Bei Orgeln von 3 Manualen ift gewohn: lich bas mitten liegende Manual bas Sauptwert, bas obere bas Bruftwert und bas untere bas Rudpositiv. Die große Drael in ber Domfirche ju Breslau macht aber hierin eine Musnahme, benn bei biefer ift bas untere Manual bas Sauptwert, bas mittlere bas Bruftwerk und bas obere das Ruchpositiv. Die Pedalclavigtur liegt, wie bekannt, unter dem Manual, in einem Rahmen, ber auf dem Fußboden festgeschraubt ift; Eleine Drgeln haben gewöhnlich gar fein Pebal, man nennt eine folde Drael ein "Positiv", bergleichen Orgeln trifft mon fehr haufig in Landfirchen an; es ift nur noch anguführen, bag man jest große Orgeln mit zwei Debalclaviaturen zu bauen anfangt. - Das Borhandenfein mebrerer ober weniger Claviere bei ben Orgeln gab fpaterbin zu ber Entstehung der sonderbaren Idee Beranlaffung, die Orgeln in gange, breiviertel, halbe und bergl. einzutheilen und man hort zuweilen heut noch von biefen Unterschieden sprechen. Man nannte nämlich eine Orgel, welche vier Claviere hatte, eine gange Drgel, eine mit 3 Clavieren ein Dreiviertelsorgel, eine mit 2 Clavieren eine balbe, und eine mit 1 Clavier eine Biertelsorgel; fruber aber bestimmten Undere die Große ber Orgel nach ihren Principalregistern und nannten biejenige Orgel eine gange, welche im Manual ein 16 fußiges Principal hatte, bingegen eine Orgel mit einem Sfußigen Principal eine halbe. Die eine Unficht ift fo irrig wie die andere. Jebe, mit einem Dedal verfebene Drgel fann, wenn fie auch nur eine Manualclaviatur baben follte, gang, ober mas man eigentlich barunter verfteht, vollständig fein, wenn die Regifter,. die fie enthalt, in einem richtig disponirten Berhaltniffe gu einander fteben und Manual und Pedal ihren richtigen Lonumfang befigen. Unter Diefen Borausfebungen fonnen Orgelcompositionen auf einer Orgel mit nur einem Manual ebenso vorgetragen werben, wie auf einer mit 3 ober 4 Manuglen; freilich ift ber Gpieler auf einem fleinern Berte in ber Auswahl ber Regifter beschränkter, Die Sauptfache bleibt aber boch diefelbe. Bollte man aber bennoch die uns paffenden Ausbrude: gange und hatbe Drgel anwenden, fo murbe der erfte Musbrud nur bei Orgeln mit Debal, ber andere bingegen bei Drgeln ohne Dedal, ober bei ben fogenannten Positiven ju gebrauchen Gine gange Orgel murbe nach bem Dafurhalten bes Berfaffers nur die genannt merben fonnen, welche alle nur eriftirenden Orgelregifter und gwar von allen Tongroßen in fich vereinte, - es wurde wohl aber fcwerlich ein paffendes Gebaude, in welches Diefer mufikalische Rolog: aufgestellt werben konnte, ju finden fein!

Drittes Capitel.

Bon ben Regiftergugen überhaupt.

Bu beiben Seiten ber Manualclaviatur, ouch wohl uber berfelben, findet man bei jeder Orgel eine Ungahl von Handgriffen oder Anopfen, entweber von Holz, (wo fie alsbann schwarz oder braun ladirt find), oder von Gifen, Diefes find die Registerzuge oder Manubrien (vom lat.

manus, Die Sand), woburch ber Spieler in ben Stand gefett wird, Die Drgel nach feinem Belieben fart ober fchwach erflingen zu laffen. Damit er aber weiß, welcher Bug fart ober fchmach ift, fo find über ober unter ben Regiftertnopfen, zuweilen auch auf benfelben, fleine Bettel angebracht, worauf außer bem Namen bes Registers auch noch die Große beffelben in Rugmaagen, (bei gemischten Stimmen aber die Pfeifenangabl), angegeben Benn nun ber Organist sein Spiel beginnen will, fo muß er die Regiftertnopfe berjenigen Stimmen, welche er boren laffen will, berauszieben, bingegen die Buge ber Stimmen, welthe ichweigen follen, binein= Die ichon ermahnten Rudpositive haben ihre Register gewohnlich an ber Sauptorgel felbft, von wo alsbann ber Mechanismus bes Regierwerts unter bem Sugboben angelegt und bis ins Rudvofitiv geleitet ift; boch giebt es auch Orgeln, wo bie Regifter am Ruchpositiv felbft angebracht find und ber Drganift fich umwenden muß, wenn er bas babin gehorige Manual registriren will, was freilich unbequem ift. — Nachträglich moge noch angemerkt werben, bag bei manchen alten Drgeln bie Ginrichtung getroffen ift, daß die Regifter meber herausgezogen noch bineingefto-Ben werden fonnen, fonbern feitwarts zu verfchieben find. Rach welcher Geite bies gefchehen muß, ob rechts ober links, fann mit Beftimmt: beit nicht angeführt werben, ba jeber Drgelbauer nach ben Grundfagen, welche er für bie richtigften halt verfahrt; man muß alfo bie Ginrichtung eines folden Bertes felbft in Mugenichein nehmen. Es follen fogar bier und ba alte Orgeln vorhanden fein, mo man die Regifter, welche gehort werden follen, bineinflogen muß. Manual und Debal haben ihre befonderen Regifter,

Biertes Capitel.

Bon ben Bugangen ber Orgel.

Das Innere eines jeden Orgelwertes ift theils burch Thuren, welche mit Schloffern ober Riegeln verfeben find, theils burch fogenannte Gullungen verschloffen. Diefe unterscheiben fich von ben Thuren baburch. daß fie weder Schloffer noch Riegel, fondern bolgerne Biderhaten has ben, welche entweder oben, unten, ober an ber Geite ber Fullung angeleimt und an den fie umgebenden Pfoften fo angepaßt find, daß die Fullung nicht herausfallen tann. Dan tann biefe Kullung mit ben Sanden, ohne Instrument berausnehmen, indem man fie entweder von unten binauf, ober feitwarts rudt. Buweilen find die Fullungen mit Schrauben befeftiget, welche man vermittelft eines Schraubenziehers ober ftumpfen Stemmeifens (f. Zaf. 9. Rig. 16) berausbreht, wenn man bie Fullung einer porzunehmenden Reparatur wegen berauszunehmen genothiget ift, Ueber der Manuals und Dedalclaviatur befinden fich ebenfalls Fullungen, welche zu beiden Seiten mit Schrauben verfeben find, die gleichfalls vorher entfernt werden muffen, wenn man die Taftaturen schrauben 1) ober fonft etwas nachhelfen will. Es lagt fich über bie Urt und Beife, wie eine

¹⁾ S. 5. Abfon. 3. Cav.

Orgel verwahrt ift, nichts Bestimmtes fagen, ba ein Bert so, ein anderes auf andere Beise geschützt ist; es ist baher Pflicht eines jeben Organisten, sich mit dem ihm anvertrauten Berke so genau bekannt zu machen, daß er sich ben 3weck jeder Schraube, jedes Nagels, überhaupt über jeden noch so geringfügig scheinenden Gegenstand erklaren kann.

3weiter Abschnitt.

Bon bem Binbe und ben Binbbehaltniffen.

Erftes Capitel.

Bon ben minberzeugenben und windverbreitenben Theilen ber Orgel und bem Gange bes Windes überhaupt.

Die Orgel gleicht in vielen Studen bem menschlichen Korper. So wie es für diefen ohne Luft kein Leben giebt, so giebt es auch bei der Orgel ohne Bind keinen Ton. Eine Orgel ohne Bind ist daher eine kunstvolle Maschine ohne Leben. Bas nun beim menschlichen Korper die Lungen sind, welche das Athmen bewirken, das sind bei der Orgel die Blasedage oder die winderzeugenden Theile der Maschine. So wie aber der Mensch, wenn ihm außer den Lungen keine anderweitigen kunstlichen Werkzeuge, namlich die Luftröhren, welche die durch die Lungen eingeathnete Luft im Körper verdreiten, gegeben wären, demohngeachtet nicht leben könnte, eben so schwierig, wenn auch nicht unmöglich, wäre es, der Orgel Tone zu entloden, wenn sie nicht mit gewissen wind verdreitenden Theilen, welche die in den Balgen erzeugte Luft in alle übrigen Winde Wind kunstlies ursenden, versehen ware. Diese windverdreitenden Theile sind die Wind kanale, welche mit den Valgen in genauer Verbindung stehen, wie in den folgenden Capiteln gezeigt werden wird.

3weites Capitel.

Bon ben Balgen.

Die Balge gehoren zu ben wichtigsten Theilen einer Orgel, benn von ihrem Buftanbe hangt die Brauchbarkeit bes ganzen Berkes hauptsachlich ab. Es giebt breierlei Arten von Balgen, namlich: Faltenbalge, Spanbalge und Biberblafer 1).

1) Die Widerbläser haben folgende Einrichtung: Es sind zwei Bälge so mit einander verbunden, doß einer über dem andern liegt. Wenn nun der untere Balg durch Arten in Bewogung geset wird, so strohn der Wind aus demselben in den odern Balg und zieht ihn aus. Da diese Bälge sehr tlein sind und deshalb nicht lange Wind datten können, so muß das Areten ununterbrochen sortgeset werden, man nennt sie daßer auch Schopfbälge. Sie kommen nur in Studenorgeln oder Positiven vor, wo der Spieler vermittelst eines an der Seite angedrachten Arittes sich selbs den nötigen Wind verkaffen kann. Die Bälge der Orehorgeln sind verkenstellt Widerbläser, und werben bei diesen Instrumerrten von der Aurbet mit ausgezogen. Da diese Wälge mit den Fals

Die Balge ber erftgenannten Gattung bilben beim Nieberfinken mehrere Ralten und find ben Schmiedes ober Schlofferbalgen abnlich. Sie haben bas Unangenehme an fich, bag fie nie gleichmäßigen Wind liefern, indem beim Aufgieben bes Balges burch bas baraus entftebenbe Deffnen jeber einzelnen Kalte ber Wind einen Stoß betommt, wodurch berfelbe im Mus genblick ftarfer wird, ebenfo tritt auch beim Rieberfinten bes Balges, beim Bufammenfallen einer jeben Falte, eine großere Schwache bes Binbes ein. auch ift biefe Urt Balge, ba burch bas Bufammenlegen ber vielen Kalten bas Leber leicht abgenutt und schabhaft wird, ofteren Reparaturen unterworfen. Man bedient fich baber jest nicht mehr biefer Faltenbalge, fonbern wendet überall die weit zwedmäßigeren Spanbalge 1) an. bilben beim Nieberfinken blos eine Falte, find einfacher conftruirt, baber bauerhafter, und liefern gleichmäßigen Bind. Gin folder Spanbala ift gewohnlich noch einmal fo lang als er breit ift und bilbet ein langliches Biered: Die Große und Ungahl ber Balge hangt von ber Große ber Orgel ab. Man hat bemnach Balge von 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 bis 13 Fuß Lange und 3, 31, 4, 41, 5, 51, 6 bis 61 guß Breite, nach Draelbauermagf gerechnet; biefes ift in Deutschland bie gange bes Dresbener ober rheinlandischen Fußmaages. Doch ift zu bemerten, bag manche Drgelbauer Die Breite ber Balge, im Berhaltniß gur Lange, fleiner ober großer machen; fo betragt g. B. bei ber neuen großen, fur bie St. Peterefirche gu Petersburg, vom Drgelbaumeifter Balfer erbauten Drgel, Die Bange ber Balge 13 Fuß und Die Breite nur 5 Fuß; Die von Beinrich Berbft erbaute Drael in ber hoben Stiftsfirche ju Salberftabt bingegen bat 9 Ruf lange Balge ju 5 guß Breite. Die Localitat ber Drgel und vorzuglich ber Balgenfammer machen zuweilen Unlagen biefer Urt nothwendig, indem bei geringer Breite bes Balggemachs ber Balglange jugefest wird, mas ber Breite entzogen worden ift, wogegen bei geringer gange beffelben bas umgekehrte Berhaltnig eintritt.

Ein Spanbalg besteht zunächst aus einer Obers und Unterplatte. Beibe Platten sind aus guten trodenen, ungesahr 12 Boll starten Brettern von Rieferns oder Fichtenholz gearbeitet. Die Obers und Unterplatte sind an beiden Enden mit Querleisten (Enschiebeleisten) versehen, wodurch dem Berfen (Krummziehen, bes Holzes vorgebeugt wird. Die Unterplatte liegt auf dem Balgstuhle oder Balggerüste fest. Zwischen der Obers und Unterplatte befinden sich 6 Bretter, zwei furzere am Ende des Bals

tenbalgen viele Zehnlichteit haben, fo befigen fie auch bie Fehler und Mangel berfelben in bobem Grabe.

¹⁾ Es giebt zweierlei Arten von Spanbalgen, namlich Bohlenbalge, beren Beschreibung oben folgt und Rahmenbalge. Bei biefen beftehen bie Balglatten nicht aus ein em Stück, onder aus Spällungen, ble in einem Rahmen eingefalt sind. Die Rahmenbalge sind tostipieliger aber auch dauerhafter und halten besser Wilden als die Bohlenbalge, weil die Rahmen und Füllungen dem Einfluß der Witterung nicht so senn der miterworfen sind, als die Unterworfen sind, als die ungleich großeren Platten der Bohlenbalge, bei denen der Mitterungewechsel besonders auf die Belederung des Balges nachtheilig wirkt, indem bei großer hie, wenn das holz zusammendorrt, die Belederung eine ungewöhnliche Spannung und Porosität bekommt, was den aussallend schnellen Sang der Balge in delfer Jahreszeit zur Folge hat.

ges, namlich ba, wo er aufgeht, und zwei langere zu beiben Seiten besselben. Die erstgenannten kurzeren Bretter haben die Gestalt eines Trapez und heißen Querfaltenbretter, die letzteren der Seiten faltens bretter. Die rechts und links liegenden Seiten eines Querfaltenbrettes sind einander gleich, die wagerecht laufenden hingegen ungleich, so daß bei dem oberen Querfaltenbrette die langste Seite oben, deim unteren hingegen dieselbe unten zu liegen kommt, s. Taf. 1. Fig. 6; a ist das obere und das untere Querfaltenbrett. Die Seitenfaltenbretter haben die Gestalt eines stumpfwinkelichen Dreiecks, sind da, wo sich der Balg am weitesten aufthut, am breitesten und kaufen nach vorn in eine Spise aus, s. das. Fig. 7, c das obenliegende, d das untere Seitenfaltenbrett, deren Spisen bei e zusammenstoßen. Worn, wo der Balg getreten wird, befinden sich seine Faltenbretter, sondern die Obers und Unterplatte berühren einander.

Diefe 8 Bretter (namlich Ober: und Unterplatte und 6 Kaltenbretter), aus benen ein gewöhnlicher Spanbalg besteht, find auf folgende Urt mit einander verbunden: Muf ben vier inneren Ranten ber Unterplatte find forag nieberwarts und in bie baran flogenben Ranten bes barüber lies genden Geitenfalten= ober Querfaltenbrettes find fchrag aufwarts Locher eingebohrt. In jebes Loch ber Unterplatte wird nun eine, von allen fetti= gen Theilen befreite, gut ausgetrochnete und ausgelaugte Rofflechfe. (Pferbeaber) von einigen Bollen gange eingefest, welche vermittelft eines ftumpfen, in Leim eingetauchten bolgernen Dagels in ber Unterplatte befe= fliget wirb. (Der barüber herausragende Obertheil bes Magels wird ab= gefdnitten.) Das obere Ende ber Rofflechse wird nun in bas eingebohrte Loch bes baruber liegenden Geiten- ober Querfaltenbrettes geftect unb Muf abnliche Art wers auf gleiche Beife wie in ber Unterplatte befestiget. ben nun die anemanderliegenden Geiten ber Kaltenbretter mit einander, fo wie auch die Dberplatte bes Balges mit den oberen Ranten ber Kaltenbretter verbunben. Gine gleiche Berbindung findet vorn mit ber Dberund Unterplatte, wo fie einander berühren, ftatt. Auf diefe Beife find nuit um ben gangen Balg berum Rofflechsen eingefest, wodurch die Unterplatte mit den Faltenbrettern und ber Dberplatte ju einem Bangen verbunden werben. Die Rofflechsen find nicht in einerlei Entfernung von einander eingesett, fonbern fteben ba einander am nachften, mo ber Balg am weites ften aufgeht, also bie größte Spannung bat, namlich gegen bie breiteren (hinteren) Enden ber Geitenfaltenbretter und zwischen ben Querfaltenbret= tern, ebenfo an ben Eden bes Balges. Ueber fammtliche Rofflechfen wird gulegt gutes, hinlanglich ftartes, weißgahres Leber geleimt und ber gange Balg auf diefe Urt an allen vier Geiten verschloffen. Statt ber Rofflechfen bedient man fich auch zuweilen ftarter Meffingbanber. Durch bie Belederung zwischen den Geiten- und Querfaltenbrettern entfteht an ben beiben Seiten bes Balges und am hintern Ende beffelben eine Falte, Die allen Spanbalgen eigen ift und fich beim Niederfinken bemerkbar macht. Die hinteren Eden bes Balges (wo berfelbe am weitesten aufgeht), Balg= amidel genannt, werden breis und mehrfach belebert, weil die Beleberung hier am meisten in Unspruch genommen wird. Um bem Winde jeden ver=

botenen Musgang zu verfperren, werben bie Balgplatten fo wie bie Kalten: bretter inwendig, vor ber Beleberung bes Balges, mit Leim und Bolus ausgeffrichen, ober was noch beffer ift, mit Pergament ober ftartem Papier überleimt; ebenfo merben bie Knorren und Mefte im Solze mit Leber belegt. um bas etwaige Berausfallen berfelben zu verhindern. In ber Unterplatte eines jeden Balges befindet fich mitten eine, nach der Große beffelben fich richtende vieredige Deffnung, welche ben 3wed hat, die außere guft in ben Balg eindringen gu laffen. Diefe Deffnung wird von einem Rahmen, ben man ben Bentilrahmen nennt (f. Zaf. 1. Sig. 8. a, b, c, d), umgeben, welcher an ber Unterplatte bes Balges festgefchraubt ift. In ber Mitte bes Rahmens befindet fich eine Beifte, e, welche bie erwähnte Deffnung in zwei gleiche Theile theilt. Mut Diefer Leifte find zwei beleberte Brettchen in Geftalt zweier beweglicher Rlappen fo angebracht, baf fich Die eine rechts, bie andere links in bas Innere bes Balges binein offnet, f. g. Man nennt biefe Borrichtung bas Kangventil, auch Gaug- ober Schopfventil 1). Gine abnliche Borrichtung befindet fich born am Balge, wo ber Saupteanal liegt. Es ift namlich bafelbft an ber Unterplatte ein vierediges Raftchen angebracht, welches bie Binbbuchfe ober ber Rrouf heißt. In Diefer Bindbuchfe befinden fich ebenfalls zwei Rlappen, welche fich nicht wie die Rlappen bes Fangventils in ben Balg, sondern in den Gingang des Hauptcanals offnen und die Luft in benfelben einstromen laffen. Beibe Rlappen find ebenfalls, wie bie oben ermabnten. auf einem, in ber Mitte burch eine Leifte getheilten Rahmen befeftiget und werben, jum Unterfchied von ben Kangventilen, Buchfenventile. auch Canale ober Rropfventile genonnt, f. Zaf. 2. Fig. 1. e. Det 3med fammtlicher Balgenventile wird noch im Berfolg Diefes Capitels beiprochen merben.

Die Dberplatte bat am hintern Enbe, mo ber Balg aufgeht, eine Berlangerung von ungefahr & Elle Lange und & Elle Breite. Diefe Berlangerung ift am Enbe gabelformig ausgeschnitten und wird ber Bala= fchwang genannt. Bei großen Balgen (namentlich Rahmenbalgen) befindet fich zuweilen ein mehrere Boll ftarter Balten, welcher fich über bie gange Dberplatte (ber gange nach) erftredt und auf biefelbe feftgefdraubt ift. Durch bie Gabel bes Balaichwanges ift querburch ein rundes Loch gebohrt; gwifchen bie beiben Schentel ber Babel wird nun eine ftarte Beifte, (Steder ober Stofer genannt), welche einige Boll bid, aber 2:bis 3mal fo breit und mit einem eben fo ftarten Loche, wie bie Babel, verfeben ift, gefchoben. Durch bas Loch bes Stoffers und bie Bother ber Gabelithentel wird ein ftarter eiferner Bolgen (ein Magel, beffen Spise gang ftumpf ift) gestedt, wodurch ber Stofer mit ber Dberplatte verbunden wirb. Der Stoffer, fenfrecht an ber Dberplatte hangend, ift nun an feinem untern Enbe nochmals mit einem Loche verfeben. Diefes untere Enbe geht burch einen eingestemmten Schlig eines farten Baltens, welcher ber

¹⁾ Die Fange ober Schöpfventile muffen die gehörige Grobe haben, weil sonft bie Baige mabrend ibres Aufgebens nicht genug Wind fassen fonnen, welcher Uebelftand an bem windstoßigen und wankenden Tone einer solden Orget bemertt wird, auch ift es gut, wenn sie mit Gage übergegen sind; warum? f. 5. Abschn. 2. Cap. 2. a.



Balgclavis ober Calcantenclavis heißt und ebenfalls burch einen querdurchgehenden eisernen Bolzen verbunden ift. Die beiden Bolzen, welche den Balgclavis mit dem Stecher, und diesen mit der Oberplatte des Balges verbinden, sind an ihren flumpfen Enden durchlochert und mit eisernen Vorstedern versehen, damit sie sich nicht herausarbeiten können.

Der Balgelavis, ein nach Berhaltniß ber Größe bes Balges, langer, starker Balken (Bage balken), ruht auf einer Unterlage, ebenfalls einem, aber noch weit starkerem Balken, welcher unter bem Balge der Breite nach auf dem Fußboden besestiget liegt. Da, wo der Balgelavis diesen Balken berührt, besinden nich in Letzterem halbzirkelsdringe Vertiefungen, Pfannen genannt, von starkem Gisen gearbeitet, welche in die Unterlage zu beiden Seiten des Balgelavis eingeschlagen sind. In diesen Pfannen bewegt sich der, hier nochmals mit einem starken Bolzen durchssiochene Balgelavis. Der Balgelavis muß, wie bekannt, niedergetreten werden, wenn der Balg ausgezogen werden soll, der Mann, welchem dieses Geschaft anvertraut ist, wird der Balgentreter oder Calcant genannt, daher heißt auch der Balgelavis Calcantenclavis oder Calcaturclavis. Bei sehr kleinen Balgen bedient man sich keines Balgelavis, sondern zieht sie vermittelst starker Riemen aus, welche über starke bolzerne Rollen weggeben.

Die Lange ober Aurze bes Balgclavis üben großen Einfluß auf bas leichtere ober schwerere Treten der Balge aus. Treten sich namlich die Balge einer Orgel schwer, so ist dies ein Zeichen, daß der Balgclavis zu kurz ist. Die Unterlage, worauf derselbe ruht, darf in diesem Falle nur weiter nach dem hintern Ende des Balges zu angebracht werden, daburch wird der vordere Theil des Balgelavis langer, und je langer der Debel (namlich der Balgclavis) ist, vermöge dessen Last (hier die Oberplatte des Balges) gehoben werden soll, desid geringer wird nach den Regeln der

Phyfit ber erforberliche Rraftaufwanb.

Da bie in ben Balgen eingeschloffene Luft, um ihre Birtung ju bermehren, einer Preffung bedarf, fo find, weil bie eigenthumliche Schwere ber Dberplatte bes Balges zu biefem 3med nicht binreichend ift, Gewichte erforderlich. Diefes find gewohnliche Mauerziegeln, welche auf die hintere Rante ber Dberplatte gelegt, und mit Brettern verschlagen werben, bamit fie von unberufenen Sanben nicht weggenommen werben konnen. 5. Abichn. 2. Cap.) Geber Balg liegt, um bie Birffamfeit ber Gewichte beim Niederfinten ber Dberplatte, fogleich eintreten zu laffen, mit feinem hinteren Ende tiefer als vorn, fo baß, wenn ber Balg aufgezogen ift, bie Oberplatte beffelben eine horizontale Linie bilbet; ift bies nicht ber Kall, fo ift auch die Unlage nicht zwedmäßig, weil Balge, welche fehr boch aufgeben, ungleichen Wind liefern, indem die Dberplatte mabrend bes Dieberfinkens einen Bogen machen muß und die Gewichte alsbann ihre Wirkfamteit nicht eher außern konnen, als bis die Oberplatte die horizontale Richtung erreicht hat, in welchem Augenblide aber auch ber Balg ftarteren Bind liefert als beim Gintritt bes Nieberfinkens. Damit nun ein gleichmäßiger Druck auf bie Oberplatte ausgeubt und burch biefen ein





gleichmäßiger Bind erzielt werbe, bat man fich fogenannter Bulfsgewichte bebient, welche besonbers bei bochaufgebenben Balgen mit Bortheil angewendet werben. Gine Leifte, ungefahr 3 Boll breit, 1 bis 11 Boll . bid und etwas langer als ber Balg, fur ben fie bestimmt ift, wird mit ber breiten Geite vorn unter bas vordere Enbe bes Balges auf einem Rlogchen befestiget, welches auf bem Rugboben festliegt. Die Bange ber Leifte erftrectt fich etwas über ben hinteren Theil bes Balgclavis hinaus. Stecher bes Balges ift nach oben zu ein holgerner Pflock ober eiferner Safen eingeschlagen, um bas hintere, freischwebenbe Ende ber Leifte wird ein nicht zu ftartes Geil gebunden und bas Ende beffelben um ben Pflock ober Saten befestiget. Wird nun ber Balg aufgezogen, fo gieht, wenn er feine mittlere Sohe erreicht hat, ber Stecher Die bis bahin ichlaffruhenbe Leifte biegend aufwarts, und biefe außert nun ihre Beberfraft fo lange, bis ber Balg wieber gur Salfte niebergefunten ift. Dan nennt baher bie mehrermahnte Leifte Strebe= ober Balgfeber. Bat bie Balgfeber aufgebort zu wirken, fo fangen bie auf ber Dberplatte liegenden Balggewichte an, ihre alleinige Rraft zu außern und zwar fo lange, bis bie Dberplatte gang niedergefunten ift. Doch ift zu ermabnen, bag nicht alle Balge mit Strebefebern verfehen find, und bag fie bei übereinander liegenden Balgen zuweilen auf ber Dberplatte bes Balges angebracht werben. Bu gro-Berer Berdeutlichung des Balgmechanismus betrachte man die auf Taf. 2 abgebilbete Rigur: an ift bie Dberplatte eines aufgezogenen Balges, bb beffen Unterplatte, in welcher bas Schopfventil ift. c bas obere, d bas untere Geitenfaltenbrett. e bie Bindbuchfe mit den fonft umfichtbaren Rropf= ober Buthfenventilen f ber Balgichmang, g ber Stofer ober Stecher, bein burch einen Bolgen mit bem Balgichwanz verbunden. hib ber Balgelavis. Er ruht mit feinem Bolgen bei o auf ber Unterlage p und feht bei u burch einen Bolgen mit bem Stoffer in Berbindung. Balgfeber, fie ift bei q an ein in nam Stoper befestigtes Geil v gebunden, geht in s in einem Rahmen und liegt auf bem Rlogden t feft, k bie Ginichiebeleiften auf ben Balaplatten, 1 ber Balagewichtfaften. Die punttirten Linien bedeuten bas Balggeruft, auf bem man einen zweiten, nicht aufgezogenen Balg, ebenfalls burch punftirte Linien angebeutet; erblidt.

Die Bewegung bes Balges und die Verrichtungen seiner einzelnen Theile sind nun solgender: Wied der Balgelavis niedergetreten, so hebt sich ber hintere Theil desselben, dadurch zugleich der Stecher und durch diesen ie Oberplatte des Balges in die Hohe. Wahrend des Niedertretens des Balgelavis hat die außere Luft auf das in der Unterplatte des Balges dessindliche Fangventil gedrückt, hat dufselbe geöffnet und ist in den inneren luftleeren Raum des Balgesieingedrungen. Die Luft hat also den Balg gefüllt, aber vermöge ihrer eigenen Kraft das Hangventil auf seinen Rahmen sestgedrückt und sich den Ausgang versperrt. Die Balggewichte (und die Strebefeder, welche letztere wahrend des Aussiehens des Balges, vom Stecher mit in die Hohe gezogen wurde), drücken (zieht) nun die Oberplatte des Balges langsam nieder, diese den Stecher und der Stecher den Balgclavis, der sich nun am vordern Ende wieder in die Hohe het, wähzult des Balges langsam nieder, diese den Stecher und der Stecher den

rend der Balg niedersinkt. Indem die Oberplatte anfängt niederzusinken, öffinen sich die sogenannten Buchsen oder Aropfventile am Eingang des Balges in den Hauptkanal und lassen dem Windu aus demselben in die Rebenkanale. Aus den Nebenkanalen ftromt der Wind in den Windkasten, von da nach Deffnung der Spielventile in die Cancellen, aus diesen durch die Parallelen oder Schleisen in den Pfeisens oder Winds diesen durch die Parallelen in der Pfeisen, welche alsdam zur Ansprache gebracht werden. Da hier nur von dem Gange des Windes die Rede ist, so kann von den eben erwähnten Gegenständen keine genügende Erklarung erfolgen, dieses geschieht in den betreffenden Capiteln,

welche ber Lefer nachichlagen moge.

Die vorermahnten Canal- ober Buchsenventile fpielen bei ben Balgen eine wichtige Rolle. Sie find die Urfache einer Erscheinung, welche man an guten und besonders neuen Balgen mahrgunehmen pflegt. nantich die Balge einer Orgel aufgezogen find, fo burfen fie nicht alle zu gleich er Zeit niederfinken, fondern einer nach bem andern, weil fonft der Calcant, zumal bei ftarfem Orgelfpiel, bas Niedertreten fammtlicher Balge nicht bestreiten und bas Bert baber nicht hinlanglich Bind erhalten wurde. Diefem fonft eintretenben Uebelftanbe ift burch bie Buchfenventile auf folgende Urt vorgebeugt: Wenn ber lette Balg getreten ift, fo fangt ber zuerft getretene an nieberzufinten. Der aus bemfelben ftromenbe Bind erfullt fogleich ben Sauptcanal und bie übrigen ihm geoffneten Bindbehaltniffe. Bermoge feiner Rraft brudt ber Bind nun die Buchfenventile ber übrigen aufgezogenen Balge fo lange zu, bis er aus bem finfenden Balge beraus ift; nun fangt ber junachft liegende Balg an ju finfen, beffen Bind biefelbe Rraft an ben Buchfenventilen ber übrigen Balge außert, und auf biefe Beife wiederholt fich bies fortwahrend, fo bag ber Wind bes einen Balges bem bes anbern ben Musgang verfperrt. Buchsenventile find aber auch aus einem zweiten Grunde unentbehrlich, weil fie bem im Sauptcanale befindlichen Binbe ben Gingang in bie ubrigen, im Mugenblick nicht aufgezogenen Balge verschließen, welcher Uebelftand ohne ihr Dafein nicht zu befeitigen mare.

Da, wie ichon gesagt worden ift, auf Die Gleichmäßigkeit bes Windes bei einer Orgel viel antommt, fo muß bie Starte beffelben genau gepruft Ein Balg muß eben fo ftarten Bind liefern, als bie übrigen werben. Balge gufammen, es wird alfo burch bie Ungahl ber Balge nicht bie Starte bes Windes, fondern die Maffe beffelben vermehrt. Sat alfo 3. B. eine Orgel von 4 Balgen 30 Grad Bind, fo geben fomohl alle vier gufammen, fo wie jeber einzelne Balg, nur 30 Grab. Damit nun ein Balg wie der andere gleichstarken Wind von fich gebe und man erfahre, mit wie vielem Gewicht er beschwert werden nuß, um biese Gleichheit zu erzielen, so ift es nothwendig, daß der Wind abgemeffen ober abgewogen wirb. Man bedient fich hierzu eines Inftruments, welches bie Windwage ober Bindprobe heißt, beren Beschaffenheit und Unwendung folgende ift: Man dente fich ein Maag, ungefahr von ber Große eines Quartierchens, gewöhnlich von Binn gearbeitet (Zaf. 9. Fig. 1 a), beffen Deffnung aber oben vermittelft eines barüber gelotheten Dedels b-

von gleichem Material, verschloffen ift. Muf biefem Dedel befindet fich. nabe am Rande, eine rechtwinkelich gefropfte, gleichfalls ginnerne Robre c aufgelothet. Gine zweite gang furge Robre von bemfelben Metall erhebt fich, ebenfalls auf ben Dedel gelothet, ber gefropften Rohre o gegenüber, am Ranbe, d. In biefer furgen Rohre befindet fich eine glaferne Barometerrobre, ungefahr 5 Boll lang, e, an welche eine Scala; f, wie an einem Betterglafe angebracht ift, worauf bie Grabe verzeichnet find; bie Scala ift in 4 Boll, Diefe in 40 Grabe abgetheilt, ein Boll hat alfo 10 Grabe. Dben und unten, an ben Puntten g und h, ift die Scala mit einer Drabtfcblinge an die Barometerrobre befestiget. Will man nun die Windmage gebrauchen, fo fullt man bas ginnerne Maag mit Baffer, bis es am Rande ber Robre d ftebt. Damit aber bas Baffer nicht berausbringen fann, fo umwindet man bas untere Ende ber Barometerrohre mit Flachs. In dem Saupteanal einer jeben Drael ift ein Loch eingebohrt, welches burch einen ftarten bolgernen Pflock zugespundet ift. Diefen Pflock gieht man beraus und fest bas Ende ber gefropften Robre c in bas Loch bes Canals. das Loch zu klein, fo muß es, um bas Ende ber Rohre aufnehmen zu fonnen, erweitert werben, ift es ju groß, fo umwindet man bas Ende ber Robre mit Flachs, Leder ic., bamit ber Bind nicht von ber Seite herausgeben fann. Damit aber bie Windwage mahrend bes Berfahrens ruhig ftebe, fo befestiget man am Ranale ein Brettchen, ober fonft eine Unterlage, bamit man die Bage nicht mit ber Sand halten barf, weil fonft burch ein, vielleicht nur leifes Bittern berfelben, eine Taufchung ober Unrichtig-feit in ber Rechnung entflehen konnte. Ift alles gehorig vorbereitet, fo lagt man einen Balg fanft niedertreten. Fangt berfelbe an niederaufinfen, fo treibt ber Bind einen Theil bes Baffers aus bem Maafe in bie Gladrohre hinauf. Dun fieht man genau nach, wenn bas Baffer feinen hochften Standpunkt erreicht; die Nummer ober ber Strich auf ber Scala. wo es fteben bleibt, zeigt alsbann, wie viel Grab Bind ber Bala enthalt. Mit ben übrigen Balgen verfahrt man auf die namliche Urt. Sat nun 3. B. ber zweite Balg weniger Bind als ber erfte, fo wird auch bas Waffer in ber Barometerrobre einen niedrigeren Standpunkt haben als beim erften Balge: bamit nun ber Bind gleich wird, muß ber zweite Balg fo lange mit Gewichten (Mauerziegeln) beschwert werben, bis bie Bage biefelbe Binbftarte ergiebt, wie fie ber erfte Balg hatte; ift ein Balg mehr beschwert als ein anderer, so wird er auch ftarteren Bind liefern. In Diefem Salle muß ein Stud Biegel, ober nach Befchaffenheit mehrere entfernt werben, bis alle Balge in ber Bindftarte genau mit einander übereinftimmen. Bu biefem Gefchaft find nach Umftanden mehrere Dersonen nothia, fo bag, mahrend Giner ben Balg tritt, ber Undere ihn beobachtet, um, wenn er bis zur Mitte niebergefunten ift, folches bem, ber bie Windmage observirt, fogleich anzuzeigen, bamit es notirt werbe; ben bochften Standpunkt bes Baffers muß ber bei ber Bage stehende Beobachter naturlich selbst genau aufmerken. In dem Babischen Bolksschulblatte Dr. 18, vom 17. Juli 1843, fprach Gr. Organist Bierling in Durlach in einer Recenfion ber erften Auflage biefer Schrift ben Bunfch aus, bag es wohl fehr wunfdenswerth gemefen mare, wenn ber Berf. eine Befdreibung und

Abbildung von bem Brn. Prof. Topfer in Beimar erfundenen Bindwage, die vor der gewöhnlichen fehr mefentliche Borguge befitt, geliefert hatte. Der Berf. glaubt, mahrend er biefem Bunfche Genuge leiftet, um so mehr auf die Nachsicht bes herrn Prof. Topfer rechnen zu konnen, da er fich ohne vorhergegangene Mufforderung einer berartigen 3bcenveröffentlichung nicht unterzogen haben murbe. Die Befchreibung biefer Windwage ift nach Srn. Prof. Topfers Bert: "bie Drgel" ic. (Erfurt bei Korner 1843) G. 14. folgende: Gie besteht aus einem Raftchen von Meffingblech, beffen Grundflache Taf. 9. Fig. 2. oval ift. Etwa 5 Linien uber ber Grundflache ift ein Ubfat, Fig. 3 u. 4 h. Muf Diefem Abfate fteht eine Wand nopg mit zwei rinnenformigen Vertiefungen, in welchen zwei glaferne Robren, a b, Fig. 2. und 3. befestiget find. Die Band geht im Innern bes Gefages fast bis auf ben Boben, ungefahr bis bahin, wo in Fig. 4. Die punktirte Linie bei u geht. Beibe Gladrohren fteben unten in fleinen Unfaten g g, in welche fie eingekittet find. Die Rohre a geht oben in einen Cylinder, Fig. 3. t, welcher burch eine Deffnung mit bem Innern bes Gefages communicirt. Die obere Deffnung bes Enlinders wird mit einem Stopfel verfchloffen; es bient diefelbe überhaupt nur gur bismeili= gen Reinigung der Glasrohre a a. Die Glasrohre b b geht oben bei z burch einen Ring, welcher fie gegen bas Abbrechen ichutt. Der Maagftab e ift fo gerichtet, bag er auf= und niederwarts geschoben werden fann. Seine Lange betragt etwa 41 Boll; auf ihm find 4 Boll (Weimar'iches Maaß) beren jeder wieder in 10 Linien getheilt ift, angegeben. e und d. Rig. 2. und 3., find Unfabrohren, vermittelft beren bie Bindmage an ber Geite ober unten angebracht werben fann. Beibe erhalten gleiche Durchmeffer, damit ein Bohrer fur beide paßt. Es verfteht fich, daß eine von beiden beim Gebrauch verschloffen werden muß. Sobald ber Wind aus bem Canale burch die Rohre a auf bas Baffer bruckt, fo wird ber Mullpunkt bes Maafitabes bem Bafferfpiegel in ber Glasrohre a gleichgestellt. Der zweite Bafferspiegel in der Glasrobre b giebt alstann die Große der Luft= Schichte an. Diese Urt Bindwage hat nun vor ber gewohnlichen die Borauge, baf fie fowohl an der Seite, als auch unten (3. B. an ein Cancelle) angebracht werden fann, was bei ber gewohnlichen oft hochft schwierig ober unmöglich ift, es fallen baber auch biefer leichten Sandhabung wegen alle Ungenauigkeiten beim Deffen ber Bafferfaule meg. Gine febliefibare Thur, Rig. 3. f, sichert endlich bie Glasrohren nach dem Gebrauch ber Bindwage vor Beschädigungen. Es ift noch zu erinnern, daß die vorliegenden Abbildungen im verkleinerten Maafftabe, in dem Berke bes herrn Prof. Topfer aber in wirklicher Große aufgenommen find, wo fich noch außerbem eine britte Figur, ben Mufriß ber Windwage vorstellend, vorfindet, von der hier nur der untere Theil (Fig. 4.) angegeben ift.

Wenn ber Wind nicht richtig abgewogen ift, also ein Balg starkeren, ein anderer wieder schwächeren Wind giebt, so kann die Orgel auch nicht rein gestimmt werden, weil bei schwächerem Winde das Pseisenwerk matter und tiefer, bei starkerem hingegen heller und hoher klingt. Wan hat darauf zu sehen, daß der Orgel weder zu starker noch zu schwacher Wind gegeben werde, denn im ersten Kalle überblasen sich die Pfeisen und im

zweiten Falle sprechen sie nicht prompt und rein, die größeren Pfeisen saft gar nicht, ober nur sehr langsam, an. Register von schwerer Intonation, wie z. B. die Samba, der Violon u. dgl., machen zwar hierin eine Ausnahme. Die Starke des Windes hangt von der Größe und Starke der Orgel ab. Ist diese mit vielen und großen Stimmen versehen, so des darf sie auch starken Winde Besonders ist dies nothwendig dei Werken, wo z. B. das Pedal, weil es 16 und 32 fligige Simmen, wie Untersat oder Principal und große Rohrwerke enthält, seine eigenen Kalge hat; doch sommt es auch auf die Intonation des Pfeisenwerkes an, ob diese namlich stark oder schwach sein soll, und wonach der Orgelbauer also star-

feren ober fcmacheren Bind zu geben hat.

Bie viel Grade Bind eine Orgel haben muß1), lagt fich nicht bestimmen, weil die Scaleneintheilung ber Windwage nicht bei allen Drgelbauen übereinstimmt, ober richtiger gefagt, weil bas Maaß in faft allen gandern hinfichtlich ber Große und Gintheilung mehr ober weniger verschieden ift, (fo ift g. B. bas rheinlandische Daaff großer als bas ichlefifche), bie Sauptfache beim Abwiegen bes Wins bes ift also nicht: bie Bahl ber Grabe bes Windes zu erfahren. fondern eine Uebereinstimmung berfelben in fammtlichen Balaen einer Orgel hervorzubringen, um gleichmäßigen Wind zu erhalten, ohne welchen, wie ichon angeführt worben, teine reine Stimmung moglich ift. Muf gleiche Beife lagt fich auch nicht bie Bahl ber Balge, welche eine Orgel erhalten muß, unumftoglich feftfeben. weil die Große ber Balge felbst zu verschieden ift, und man einer Drael befto weniger Balge ju geben braucht, je großer biefelben find, bei geringer Große ber Balge hingegen bie Ungahl berfelben vermehrt werben muß. Der lettere Umftand tritt besonders alsbann ein, wenn bas Local, wohin Die Balge gelegt merben follen, Die Balgentammer, einen zu beichrantten Raum bat, um binlanglich große Balge aufzunehmen. Falle werden tleinere Balge angefertigt, welche alsbann zweis auch breis fach übereinander gelegt werben. Große Balge find immer am portheilhaftesten, benn fie halten langer Wind und werben auch nicht so balb Schabhaft wie fleine, weit fie weniger oft getreten werben burfen. Drgeln mit 3 ober 4 Manualen ju 50 bis 70 flangbaren Stimmen haben nach Beschaffenheit 8 bis 16 Balge, Orgeln mit 2 Manualen ju 16 bis 50 Stimmen 3 bis 8, Orgeln mit 1 Manuale zu 8 bis 16 Stimmen 2 bis 3 Balge. Einer fleinen Drgel follte man niemals 2, fonbern immer 3 Balge geben, weil bei ploBlich eintretenber Unbrauchbarteit bes einen Balges Die gange Orgel unbrauchbar wirb, inbem bas Draelfviel mahrend bes Niedertrefens bes unverfehrten Balges unterbrochen wird - alfo Storungen im Gottesbienft eintreten - welche man bei einer Drgel mit 3 Balgen nicht ju befürchten hat, ba man in einem folden Falle boch zwei Balge gebrauchen tann und ber ruhige Fortgang bes Orgelfpiels nicht gefährbet wird.

Die Orgeln haben nach Beichaffenheit 20, 26, 30, 32, 34, 36 bis 40 Grabe Binb.

Drittes Capitel.

Bon ben Binbeanalen und Sperrventilen.

Canale (vom Lat. canalis, eine Rohre) überhaupt find vierseitige, aus ftarten Brettern von Rieferne, Fichtene ober Tannenholg gearbeitete Rohren, beren Lange und Beite von ber Ginrichtung und Große ber

Drgel, welcher fie angehoren, abhangt.

Um bie Canale vollig windbicht zu machen, werden fie inwendig mit in Leim eingerührtem Bolus ausgeftrichen und bie Knorren und Mefte mit Leber überleimt, ober beffer ausgestochen und verfpundet, um bas etwaige Berausfallen berfelben zu verbindern. Man theilt die Canale in Sauntund Debencanale ein. Der Saupteanal liegt, wie fruher ichon erwähnt worden, am vorberen Enbe bes Balges und fteht mit biefem burch ben Sals oder Kropf in Berbindung, mithin ift ber Sauptcanal bas erfte Bebaltniff, welches ben aus bem Balge ftromenben Bind aufnimmt. bem Sauptcanal befinden fich ber Lange nach Sacher ober Abtheilungen Bebes Rach ift wieber mit einem besonderen Cavon verschiedener Beite. nale verbunden, wovon ein jeder ben Bind in einen andern Theil ber Drael beforbert. Diefe mit ben Rachern verbundenen Canale beifen gum Unterschied von bem Saupteanal Rebencanale. Go viel Claviaturen nun eine Drgel befitt, fo viele Sacher find auch im Sauptcanal befindlich. Sind 3. B. 3 Facher vorhanden, fo führt bas eine vermittelft bes mit ihm verbundenen Nebencanals ben Wind bem hauptmanual, das zweite auf gleiche Weise bem Oberclavier ober Positiv und bas britte bem Pedal ju; baraus geht hervor, daß auch jede Claviatur ihren besondern Canal haben Die Beite ber Canale, jo wie ber Sacher, muß fich nach ber Große bes Bertes richten, fie find baber nicht von gleicher Beite, fonbern nach ber Daffe bes Binbes, Die fie faffen follen, berechnet und eingerichtet. So muß 3. B. bas Sauptmanual einer Orgel, welches mehrere und große Regifter hat, einen weitern Canal haben, als bas Dbermert, wo menigere und fleinere Stimmen vorhanden find. Rleinere Berfe haben gewohnlich nur einen Nebencanal fur bas Manual und einen fur bas Debal. Es ift nur noch zu bemerken, bag bei von einander abgefonders ten (feparirten) Canalen feine Kacher nothig, also auch nicht vorhanben finb.

Bei großen Orgeln, wo getheilte Windlaben vorhanden sind, bedarf jede Claviatur zwei Nebencanale, damit auf keiner Seite ein Mangel an Wind entstehen kann. Da bei dergleichen Werken die Pedalstimmen ihret Menge wegen auf mehrere Windlaben vertheilt sind, so mullen dieselben

gang besonders mit den nothigen Nebencanalen verfeben fein.

In manchen Orgeln besindet sich in jedem Rebencanal ein Bentil, welches vermittelst eines Registerzuges auf oder zugezogen werden kann, wodurch man dem Winde im ersten Falle den Zugang in die Orgel öffnet, im zweiten aber versperrt. Der Zweck dieser Bentile ist, dem oft ploglich eintretenden Heulen oder Fortklingen von Tonen, die man wahrend des Spiels gar nicht greift, oder gegriffen hat, augenblicklich durch das hineinstoßen des betreffenden Registerzuges ein Ende zu machen. Die

Borrichtung dazu ift folgende: Im Innern des Canals besindet sich ein, in die Deffnung desselben passendes Brettchen, welches mit seiner belederten Seite auf einem ebenfalls belederten Rahmen ruft und durch eine oder mehrere messenden Federn auf demselben sessehalten wird, damit das Brettchen genau anschließt und der Wind durchschleichen kann. Wird nun der, mit dem Brettchen in Verbindung stehende Regisserzug herausgezogen, so hebt sich das Brettchen vom Rahmen ab und eröffnet dem Winde den Eingang in den Canal und so den Weg die zu den Pfeisen; stöft man das Register hinein, so legt sich das Brettchen wieder auf den Rahmen und halt den Wind vom Canal und den übrigen dahin gehörtgen Willermaßen absperren; so nennt man sie daher Sperrventile.

Bei Draeln von nur einem Manual ift bas Dafein eines folden Sperrventils ziemlich unnut, weil burch bas Absperren bes Windes gugleich bas gange Spiel aufhort 1). Bei Berten von 2 und mehr Manualen aber find die Sperrventile unentbehrlich, weil man bas ftorende Fortflingen eines Zones augenblidlich heben und auf dem andern Claviere sogleich weiter fpielen tann. Ift eine größere Drgel nicht mit Sperrventilen verfeben (mas freilich felten ober nie vorkommen burfte), fo fann man bem Beulen eines Zones freilich nicht mit einem Male, fondern nur burch Abstogung ber Regifter bes betreffenden Claviers abhelfen. Gewöhnlich hat aber bei großeren Orgeln jebe Claviatur ihr eigenes Gverr-Es giebt Orgeln, in welchen jebes Manual zwei Sperrventile hat, wie dies ber Kall bei ber großen Orgel in ber Saupt- und Pfarrfirche au St. Glifabeth in Breslau ift. In biefer Drgel befindet fich unter ben Registerzugen auf jeder Geite ein Sperrventil fur jedes Manual, die Manualwindladen find fammtlich getheilt, jeder Windladenabtheilung wird ber Wind burch einen besonderen Debencanal zugeführt, jeder Manual= nebencanal hat alfo fein befonders Sperrventil. Das Debal biefer Drael hat 4 Sperrventile, namlich 2 fur die Labialbaffe und 2 fur die Rohr= werke, welche in berfelben Ordnung wie bie Manualsverrventile fteben. Uebrigens hat bas Debal bei allen großen Orgeln sowohl fur Die Labialregister als auch fur bie Rohrwerke ein befonderes Sperrventil. Einrichtung ift febr zwedmäßig, weil bier im Falle eines Beulens (ober richtiger gefagt, Brummens) ber Gebrauch bes Pebals both nicht gang aufhort und bem Spieler boch eine Pfeifengattung gur Disposition bleibt. Liegt nun ber Fehler in ber Rohrwertwindlabe, fo wird bas bahin gehörige Sperrventil abgeftogen und man macht von ben Labialbaffen allein Gebrauch, hat bas Uebel feinen Sit in ber Labiallabe, fo muß man feine Buflucht zu ben Robewerten nehmen. Bollte man vielleicht einwenden, daß in bem lettern Falle ber Toncharafter bes Debals von bem ber Manuale zu abweichend fei, fo bient zur Beruhigung, baß fich bei folchen großen Orgeln in ber Regel wenigftens ein 16- und ein Sfußiger Labialbaß gleichzeitig auf ber Rohrwertwindlabe befinden, mit beren Birfung man

¹⁾ Das Dafein eines Sperroentils gemahrt hier nur ben Bortheil, bag man bem Deulen mit einem Dale ein Enbe machen tank.

für ben Augenblick (bis ber Fehler befeitigt ift) schon zufrieben sein kann; hat bas Werf obenbrein noch eine Pebaltoppel, so ift gar keine Roth vor-handen, indem durch die Anwendung berfelben alle 8- und kfüßigen Baffe ersetzt und vielleicht noch eine oder zwei 16 füßige Summen dem Pebal einverleibt werden, ber übrigen bazufommenden Manualregister nicht zu

gebenten.

Es kommt freilich sehr darauf an, wo ein oft plotlich eintretender Fehler, wie das Heulen oder Brummen, seinen Sit hat, denn man könnte 3. B. von den sämmtlichen, eben angesührten Hilfsmitteln keinen Gebrauch machen, wenn eine Pedaltaste durch irgend einen Jusall sich so klemmte, daß sie nicht mehr in die Hobbe geht. Durch diese Alemmung würden sich nicht allein die betreffenden Spielventile sammt ich er Pedalwindladen, sondern auch das dem betreffenden Tone gebörige Spielventil der Pedalcoppel in der Manuallade ausziehen. In diesem kalle müßte man, wenn der Fehler, zumal während des Spiels, nicht zu beseitigen wäre, auf den Gebrauch des Pedals, so wie der Pedalcoppel, ganzlich Verzicht leisten. Auf diese Beise ließen sich noch mehrere Källe ansühren, wo der Gedrauch des Pedals, wenn auch nicht ganz, doch theilweise ausschlessen würde. (Ueber derzl. vorkommende Fehler in den Orgeln und deren Besteitigung Mehreres im 5. Albschn. 2. Cap.)

Die Registerstangen ber Sperrventile sind unterhalb hinter bem Registerknopfe, auch zuweilen noch an ber Seite mit einem Einschnitte versesehen, in ben sie beim herausziehen eingehangen werden mussen, wo sich der Einschnitt alsbann an das Orgelgehause spreizt, benn ohne diese Borrichtung wurden diese Register von der Kraft der mit ihnen in Werbindung stehenden Kebern wieder zurücksahren. Die Züge anderer Register werden, besonders wenn sie zum heraussahren geneigt sind, ebenfalls mit solchen Einschnitten versehen. Beim handhaben derselben muß man

baber ben Regifterknopf juvor beben, ehe man ihn gicht.

Biertes Capitel.

Bon bem Binbtaften.

Der Binbkaften ist ein, mit ber barüberliegenben Binblade (f. b. folg. Cap.) verbundenes Behåtnis, welches, wie schon früher erwähnt wurde, den Wind in dieselbe liesert, mithin ift er ein wesentlicher Eheit ber Bindlade, s. Taf. 3. Kig. 1, 2 und 3, A. Er hat mit dieser gleiche Länge aber nicht gleiche Breite, seine Sohe richtet sich nach der Masse bes Windes, die er aufnehmen soll. Der Windkasten muß, da er gewissermaßen mit der Windlade ein Ganzes bildet, eben so wie diese von reinem trockenem Eichenholz gearbeitet und inwendig mit Leim und Bolus überstrichen, oder noch bester mit flarkem Papier oder Pergament ausgeslegt, also völlig windbicht sein. Der Windkan fig. 1. a bod, ist, nach Beschoffenheit seiner Länge, in 3, 4 und mehrere Fächer durch sogenannte Stege oder Dämme e, welches starke eichene Bretter sind, die der Breite des Windkastens nach parallel mit einander laufen, abgetheilt.

Diefe Stege find im Innern bes Binbtaftens in ber Mitte burchbrochen. bamit ber Bind aus einem Kache in bas andere ftromen tann. Die Gingange zu biefen Sachern find mit ftarten Brettern verschloffen, welche an ben Ranten mit weißgahrem Leber überleimt finb, bamit fie gang genau ichließen und ben Bind nicht neben fich heraustaffen. Diefe Bretter, Binbtaften : Cpunbe genannt f, tonnen herausgenommen werben, menn man eines eingetretenen Kehlers wegen zu ben im Windkaften befindlichen Spielventilen zu feben genothiget ift. Bare ber Binbfaften ein gewöhnliches Windbehaltniß gleich ben Canalen, alfo ohne besondere innere funftliche Ginrichtung, fo tonnten bie Bindkaftenfpunde ganglich gefchloffen fein. Damit nun aber bie Gewalt bes Windes biefe Spunde. sumal im Sommer, wenn bei großer Durre bas Solg ju febr vertrodnet, nicht heraustreiben fann, fo ift jeder Spund mit zwei holgernen ober eifernen Riegeln g, wovon ber eine nicht weit vom linken, ber andere nicht weit vom rechten Enbe bes Spundes angebracht ift, verfeben. Diefe Riegel find an ihrem obern Ende mit einem Ragel h, befestigt, boch fo, bag fie entweber rechts ober links geschoben werben fonnen; an ihrem untern Ende aber haben fie einen Ginfdmitt, welcher unter ben Ropf eines bervorstehenden Nagels i (ber in die Rante bes, ben Boben bes Bindkaftens bilbenben Brettes eingeschlagen ift) geschoben wirb, wenn bie Gingange Manche Minbfaftens jum Windfaften wieber gefchloffen werden follen. fpunde haben ftatt ber Riegel eiferne Schrauben k. Damit man nun Diefe Spunde herausnehmen tann, fo ift jeder mit zwei Sandgriffen verfeben, welches entweber eiferne Ringe I, Schlingen aus farter Sanfichnur m, ober handgriffe n, find. Da bei großer Site Die Spunde ichwinden und Wind neben fich heraustaffen, bei feuchter Witterung aber fo verquellen, bag man fie mit ber großten Muhe faum berauszieben fann, fo ift eine neuere Art Spunde ober Borfesbretter febr qu empfehlen. Die Kanten biefer Urt Spunde find namlich (nach bem Innern bes Windkaftens ju) fchrag abgehobelt, rauh belebert und paffen genau" auf bie ebenfalls ichrag abgehobelten und ebenfalls rauh beleberten Ranten bes Windkaftens. Geht nun bei großer Sige ber Bind gwischen ben Spunden burch, welches fich burch ein mehr ober weniger fartes Bifchen bemertbar macht, fo barf man nur bie zwischen ben Riegeln o, befindli= den bolgernen Reile p, mehr antreiben, bann legt fich ber Spund fefter an die Ranten bes Binbtaftens an, bas Durchschleichen und Bifchen bes. Windes bort auf und bem Windverluft ift abgeholfen. Die Art und Beife, biefe Spunde herauszunehmen, ift bie allerleichtefte und bes quemfte, bie fich benten lagt, benn ba fie nur an ben Kanten bes Wind= kaftens anliegen, fo braucht man fie nach Entfernung ber Riegel nicht erft abzunehmen, fie fallen alebann von felbft ab.

Fünftes Capitel.

Bon ben haupt. ober Spielventilen.

Bon verschiedenartigen Bentilen ift schon die Rebe gewesen. Die hier zu besprechenden Bentile find die wichtigsten und heißen vorzugsweise

Saupt- ober Spielventile, weil fie mahrend bes Spiels burch bie mit ihnen in Berbindung ftebenden Manuals ober Vedaltaften bewegt werden, und dem Winde ben Bugang zu ben Pfeifen offnen. Die Spiel= ventile befinden fich, wie im vorigen Capitel angebeutet murbe, im Bindtaften, f. Saf. 3. Fig. 2 und 3 B. Es find bies aus gutem, trodenem Eichenholze gearbeitete Brettchen, ungefahr 6 Boll lang und 1 Boll bid, Ria. 2 und 3 C. Die Spielventile bienen gur Bebedung fammtlicher, in ber Dede bes Binbtaftens befindlichen Cancellenoffnungen (f. b. folg, Cap.). Done bas Dafein ber Spielventile namlich, murde ber im Bindfaften befindliche Bind in alle Cancellenoffnungen jugleich bringen und baher auch alle auf ber Windlade ftehenden Pfeifen gleichzeitig anblasen; ber Spieler mare alfo nicht im Stanbe, einen ober mehrere Tone nach Willfuhr horen ju laffen, es mare mit einem Bort gar fein gufammenhangenbes, geregeltes Spiel moglich. Go wie bie Cancellenoffnungen nicht von einerlei Breite, fondern die fur die hoberen Tone bestimmten schmaler, die fur die tieferen aber breiter find, eben fo ift auch die Breite ber Spielventile nicht gleich, sonbern richtet fich nach ber Breite ber betreffenden Cancellenoffnungen. Es verfteht fich übrigens von felbft, bag bas Spielventil nicht bie namliche Breite und gange ber Cancellenoff= nung, auf die es ju liegen fommt, haben fann, fondern, bag es, um gut zu beden, wenigstens & Boll jebe Seite ber Deffining überragen muß. Die obere ober breitefte Seite bes Bentils, welche Die Cancellenoffnung bebeckt, ift mit gutem, weißgahrem Schafleber überleimt, damit bas Bentil recht fest fchließt. Die untere Geite beffelben ift nach unten gu beinabe fantia abgescharft, bamit bas Bentil ben fich ihm entgegen ftemmenben Bind beffer burchschneiben fann, mas auf Die Leichtigkeit bes Spiels einer Drgel von großem Ginflug ift. In ber Dede bes Binbkaftens nach binten zu, ift bas Bentil mit einem Streifen Leber angeleimt, ober es bewegt fich in einem meffingenen Stifte, f. Fig. 2 a 1). Auf ber rechten und linfen Seite bes Bentils befinden fich in der Dede des Bindfaftens wiederum zwei meffingene (in alten Orgeln gewohnlich eiferne) Stifte eingeschlagen, Fig. 3 aa und Sig. 2 b. Diefe Stifte, Leitstifte genannt, bemirfen, daß sich das zwischen ihnen bewegende Bentil nicht auf die Seite, also weber links noch rechts ruden kann, woburch, wenn bies gefchabe, ein ununterbrochenes Seulen ober Fortklingen bes betreffenden Tones entfteben wurde, ba ber Bind alsbann in bie, wenn auch nur ein wenig geoffnete Cancellenoffnung ungehindert eindringen konnte. Die ermabnten Leitstifte muffen aber auch von gehöriger Lange fein, bamit fich bas Bentil nicht auf einen von ihnen festseben tann, wodurch ebenfalls ein Beulen des Tones entstehen murbe. Damit nun ein Spielventil nach geschehenem Drude? auf eine mit ihm verbundene Manual= ober Pedaltafte wieder in feine alte Lage gurudgeben fann, fo bedarf es einer Feber, welche vermoge ibrer Clafficitat bas Bentil auf bie Cancellenoffnung festdruckt und jo bem Binbe

¹⁾ Die lestere Einrichtung ift bie befte, weil man bei einem eingetretenen Fehler bas Bentil febr leicht herausnehmen und eben so leicht wieder einsegen tann, wahrend man im erften galle bas Leder loderiffen und wieder anleimen muß, was gumal bei engen Windeaften hochst schwierig ift.

ben Eingang in genannte Deffnung versverrt. Gine folche Reber, Ben= tilfeber genannt, besteht aus einem, nach Berhaltnig ber Große bes Bentils, mehr ober weniger ftartem Stude Gifen- ober, mas noch beffer ift. aus gezogenem Deffingdrabte, ber, in ber Mitte ein- ober mehreremale fchnedenformig gewunden, in zwei fich von einander entfernende Schenkel auslauft, f. Sig. 4. Der nach oben zu gefehrte Schenkel ber Bentilfeber rubt mit feinem umgebogenen Ente in bem, an ber untern Geite bes Spielventils befindlichen Loche, ber Schenfel felbft legt fich beim Berabgieben bes Bentils in eine, ber gange bes Bentils nach gebenbe, an ber untern Seite beffelben befindliche ausgestemmte Rinne. In ber Mitte bilbet bie Feber, wie ichon gefagt worben, ein ichneckenformiges Gewinde, Reberauge genannt, und lagt von ba ben zweiten Schenfel nach bem Boben bes Binbkaftens zu, auslaufen. Diefer untere Schenket ift mit feinem fpibig gefeilten und frumm gebogenen Enbe in bas Loch und ben Ginschnitt einer Leifte, bie Feberleifte genannt, Fig. 2 g, eingefest, welche ungefahr & Boll boch, fo lang wie die Windlade ift und auf bem Boben bes Binbkaftens festliegt. In Diefe Leifte find zu beiben Geiten bes Wentilfeberichenkels abermals zwei Stifte, i. eingeschlagen, welche bem etwaigen Geitwartsruden ber Bentilfeber vorbeugen. In Fig. 2 ift bie Bentilfeder f bereits unter bas Spielventil C gefett. Die Bentilfebern muffen von gleicher Starte fein, bamit fich nicht eine Zafte ichwerer als Die andere niederbruckt, welche Ungleichheit fehr zu tabeln ift. Man kann amar biefem Uebelftanbe, wenn er einmal vorhanden ift, einigermaßen abhelfen, wenn man unter bie Bentile, welche zu leicht geben, eine zweite Reder unterfett, es bleibt aber bemohngeachtet eine verwerfliche Pfuscherei, wenn einige Bentile mit zwei, andere wieder mit einer Feber verfeben find.

Wenn man aber bei größen Pedalventilen, wo vielleicht ber Mechanismus bes Regierwerkes sehr kunftlich eingerichtet und weit versuhrt ift, doppelte Bentilfebern untergelegt sindet, so ift dies kein Fehler, sondern höchst nothwendig, wenn die Bentile gut schließen sollen; ja man legt in bolchen Fallen, um recht sicher zu gehen, sogar noch eine Feder unter jede Bedaltaste, um die Kraft der Bentilsebern nicht zu sehr in Ansruch zu

nehmen.

An der unteren Flache des Bentils ist vor dem, im Bentil ruhenden (oberen) Federschenkel, eine Schlinge von starkem Messings oder Cisendraht eingeschlagen, in welcher ein hakten von gleichem Metall, fast in der Gestalt eines lateinischen S eingehangt ift, f. Fig. 2 o und Fig. 3 b. In der untern Schlinge des eben erwähnten haktens ist wiederum ein Draht in Form eines haktens eingehangen. Das untere Ende diese Drahtes gest durch ein in den (unteren) Boden des Windkastens gebohrtes Loch und steht mit irgend einem Manuals oder Pedalclavis so in Berbindung, das der Spieler durch den Druck auf den Clavis, das betreffende Bentil öffnen und den verlangten Zon zu Gehor bringen kann. Da nun aber der im Windkasten befindliche Wind zwischen dem Drahte durch das erwähnte Loch durchschlieden und sich seiner Bestimmung entziehen wurde, fo ist solgende Vorrichtung getrossen, welche dies verhindert: das Loch hat nach der innern Seite des Windkastendones eine kesselfschreige Vertiefung.

Ueber biefe wird ein, vermittelft eines runden Solges, in Geftalt eines Beutels, f. Fig. 2. u. Fig. 3. e, ausgetriebenes Stud weißgahres Leber über ben Rand ber Bertiefung festgeleimt, wodurch zugleich bas Loch bebedt wirb. Die Beutel, welche burch bas Leber gebilbet werben, beißen Pulpeten ober Windfadchen, ber Boben bes Windkaftens, auf ben fie geleimt find, wird Beutelbrett, f. Fig. 2 u. 3 D, genannt. Draht, welcher burch irgend ein Loch bes Beutelbrettes burchgeben foll, wird burch ein ungefahr 2 Boll langes und 1/4 Boll bides holgernes Robrchen, Sulfe genannt, (welches fo gebohrt fein muß, daß ber Draht fich nicht verschieben fann, fonbern festfist,) hindurchgesteckt, f. Fig. 2 u. 3 d. Erwähntes Rohrchen wird vorher in zwei ziemlich gleiche Salften gerichnitten, wovon die fleinere bis an bas, am Bentil einzuhangenbe Satden geschoben wird. Die untere abgeschnittene Flache bes Rohrchens wird mit Leim bestrichen, und, nachbem der Draht vorher burch die Mitte bes Bindfadchens burchgestochen worden ift, an baffelbe festgebrucht. so wird das untere Ende des Drahtes, welches durch das Windsachen hindurch und jum Windkaften berausgeht, durch die andere abgeschnittene (großere) Balfte bes Rohrchens, f. Fig. 2 u. 3 h; hindurchgestecht, beffen obere Flache nun mit Leim bestrichen, an die entgegengesette (untere) Seite bes Windfadchens feftgebrudt wirb. Beibe von einander abgefonberte Theile bes Rohrchens ftofen alfo gufammen und werben nur burch Die Leberbide bes Windfadchens von einander getrennt. Der Draht, welcher durch bas Windfadden bindurchgeht, heißt Pulpetendraht, ber untere (außerhalb bes Windkaftens liegende) Theil beffelben, welcher am untern Enbe bes Robrebens in ein Satthen umgebogen ift, wird Beutelftange, f. Sig. 2 u. 3 h, genannt, und fieht vermittelft einer Abstracte, f. Rig. 2 u. 3 k, mit irgent einem Manual: ober Pedalclavis in Berbindung, worüber im 2, Abschnitt im 3. Capitel gehandelt werden wird. Dier und ba bebient man fich fatt ber Pulpeten ber Metallplatten ober Streis fen und leitet ben Draht burch bie, in bie Platte gebohrte Deffnung, bie fo groß ift, bag fich ber Drabt, ohne fich ju tlemmen, barin bewegen tann. Diefe Borrichtung, welche nicht neuen Urfprungs fein foll, tragt nach Grn. Prof. Topfer's Meinung viel zur Erleichterung bes Spiels bei, indem fie die Friction und den Widerstand beseitiget, welchen die Pulpeten verursachen, auch entgeht man ben verbrießlichen Reparaturen, Die ein Schabhaft gewordenes Windsachen verurfacht, (f. b. 2. Cap. b. 5. Mb. ichnitts), nur tommt es barauf an, bag bie in bem Detallftreifen befinde lichen Locher fo gebohrt find, daß ber betreffende Draht genau fent: recht burchgeht und nicht bie geringfte Reibung nach einer Geite ausüben kann, weil fich sonft mit ber Beit Die Deffnung vergrößert und Wind verloren geht. Der hiefige Drgelbauer, Muller (senior), hat fich ent: Schieben fur die Unbringung ber Metallstreifen erklart und ift vor einis gen Jahren aufs Reue in feiner Uebergeugung beftartt worden. Bei bem im Jahre 1801 von ihm übernommenen Bau ber hiefigen großen Doms orgel hatte er in sammtlichen Manuallaben ben Drabt burch Metallftreis fen geleitet, im Debal aber Dulveten angebracht. 2118 biefelbe Orgel bon ihm im Jahre 1833 einen halben Zon tiefer gestimmt wurde, fand er fast

fammtliche Pulpeten mehr ober weniger gerftort, mabrend in ben Da= nuallaben noch bis heut alles unversehrt geblieben ift. Muller wendet baber jeberzeit Metall- und zwar Meffing- ober Binnftreifen an, welche fo lang als die Windlade und ungefahr & Boll ftart find. Diefe Streifen werben aufgeleimt und außerbem noch ju beiben Geiten mit ebenfo langen holgernen Leiftchen verfeben, welche bie Ranten bes Metallftreifens überragen, fo bag fich berfelbe unter keinerlei Umftanben logarbeiten kann; jum Draht, welcher burch ben Metallftreifen geben foll, wird Gifen-, und amar politter Claviersaitenbraht gemablt. Muller halt bas Binn zu bem ermahnten 3med (befonders in feuchten Rirden) fur vorzuglicher als anderes Metall, weil es nicht roftet, wie es beim Ctahl ber Kall ift, ober Brunfpan anfest, wie bas Meffing. Das Roften bes obenermahnten Clavierfaitenbrahtes ift, obwohl es vorkommen tann, boch nicht an ber Stelle ju befurchten, Die burch ben Detallftreifen geht, weil hier glatte Rlachen einander berühren, und weil durch die haufige Bewegung des Drahtes bas Fefffeten bes Roftes unmöglich ift. Gollte ber Umftanb eintreten, baf ein folder Drabt bennoch an ber erwahnten Stelle vom Roft angegriffen wurde, fo ift es leicht, benfelben burch einen neuen gu Da aber jegliches Menschenwert fruher ober spater ber Berftorung anheim fallt, so ift wohl, trop einer noch so accuraten Unlage, bennoch mit ber Beit eine Bergroßerung ter Locher in ben Metallplatten ober Streifen, und alfo ein Windabbruch unausbleiblich. Diefen Uebelftan= ben hilft Muller burch Gingiehung neuer Bentilbrahte ab, bie um eine Rummer farter find, als bie alten. Wollte Semand einwenden, baf bei einer wirklich fleißig gearbeiteten Unlage Diefer Urt boch ein Abbruch am Binde fattfindet, weil man vielleicht ein unbedeutendes Bifchen am Windkaftenboden mahrgenommen hat, was bei einer correcten, zumal neuen Unlage nicht vortommen barf, ber bente an bie Porofitat bes Bebers, und und er wird einsehen, daß burch bie Windsactchen weit mehr Wind verloren geht, als bei ber in Rebe ftehenden Vorrichtung. Muller hat ben Berfuch gemacht, fammtliche, einem Manual angehorenben Benfildrabte in ein eigenes, ju diefem Behuf in ben Windcanal gebohrtes Loch einzubrangen, welches Erperiment bas Refultat lieferte, bag ber er= zeugte Windabbruch fo gering war, bag man ihm taum bemertte. Es ift noch ju erwähnen, bag bei einer folden Unlage niemals Theile von alei= dem Material genommen werben burfen, weil biefe, wenn fie fich an einander bewegen, eine Reibung hervorbringen, die, wenn man bie allerdings geringe Bewegung bes Bentilbraftes betrachtet, fur ben Mugenblid unbedeutend ju fein fcheint, aber uber furz ober lang bennoch Berudfichtigung verbienen burfte. Bei Deffingftreifen wendet man baber Gifen= ober Stahlbraht, bei Stahlplattchen ober Streifen Meffing= braht, bei Binnftreifen aber Stahl- ober Meffingbraht an. Uebrigens find hinfichtlich biefer Unlage die Theoretiter fehr verschiedener Meinung. Sr. Mufikbirector Wilke verwirft bie Metallplatten und gwar aus fole genden Urfachen: 1) weil gleiche Metalle, befonders Draht in einer Platte laufend, fich eber gerftoren, 2) ftablerne Biebbrahte roften und au Stodungen Unlag geben, 3) weil zwischen ihnen gleich vom Unfange

ihres Entstehens an, Wind verloren gehen muß, 4) endlich, baß die Unsertigung ber Pulpeten leichter und weniger koffipielig ift, als die der Mestallplatten. Ein Mehreres hierüber f. Allg. mus. Zeitg. 1843. S. 296.

Schließlich ift noch zu bemerken, daß man hin und wieder Orgeln finbet, welche in der Pedalwindlade, besonders wenn mehrere und große Stimmen auf derselben stehen, boppelte Spielventile haben, welche hinter, zuweilen auch neben einander liegen und sich von der entgegengeseten Seite aufthun. Dieses geschieht, um allen Pedalstimmen gleichemäßigen Wind und kräftige prompte Ansprache zu geben, diese Anlage ist deshalb, obgseich die Kosten dadurch freilich erhöht werden, zuempsehlen. Terner giebt es Orgeln, die zu einer Manualwindlade zwei Manualclaviaturen haben; in einem solchen Werke sind ebenfalls doppelte Spielventise angebracht. Sen so besinden sich in vielen Orgeln für die untersten beis den Octaven des (Haupts) Manuals der Pedalcoppel wegen, für jeden Ton doppelte Spielventile, von denen das eine das Manuals, das daneben liegende aber das Pedalcoppelventil ist. Noch ist zu erwähnen, das sich die Spielventile der Kückpositive in keiner wagerechten, sondern serketen Stellung besinden, Las. 5. Fig. 3. s.

Sechstes Capitel.

Bon ber Binblabe.

Die Windlade, die das Pfeifenwerk der Orgel tragt, ift ein aus gutem, trockenem Gichenholz gearbeiteter langlich vierectiger Raften, welcher inwendig gut mit Leim ausgestrichen, an ben bedenklichen Stellen forgfaltig belebert, überhaupt vollig windbicht fein muß. Gine Windlade beftebt junachst aus zwei langen und zwei furgen Seitenbrettern, Binblaben = ich entel genannt, welche ungefahr 1 bis 11 Boll bid und 4 bis 6 Boll Die Lange ber Windlade richtet fich nach bem Umfange ber Zaftatur, die Breite hingegen nach ber Ungahl und Große ber Stimmen, welche auf fie zu fteben tommen. Die Bindlabe, Die mit ihrem Bindfaften, wie ichon ermahnt murbe, ein Banges bilbet, ruht mitten und an beiben Enden (mit ihren furgeren Binblabenichenkeln) auf ftarten Balten. auf welchen fie burch eiferne Banber und bergleichen festgehalten wird. Diefe Unterlagen und Befestigungen muffen fehr ftart fein, weil die Bindlaben bas fammtliche Pfeifenwert einer Orgel tragen muffen, mas ichon bei einem fleinen Berte eine betrachtliche Laft ift. Durch Bernachlaffigung einer tuchtigen Unterlage aber murbe eine nur unbedeutende Genfung ber Binblade die großte Unordnung in bem Regierwerk ber Orgel Die gange Bindlade ift im Innern ber Breite nach burch berbeiführen. zollftarke Leiften, Cancellenwande genannt, in fo viele (aber nicht gleiche) Theile getheilt, als bas Manual ober Pebal, fur welches bie Bindlade eben bestimmt ift, Claves hat. Durch biefe Damme entsteben nun Zwischenraume, welche man Cancellen nennt, vom gat, cancelli, ein Gitter, mit welchem biefe Unlage viel Mehnlichkeit bat, f. Saf. 3.

¹⁾ In dem Pebal ber Orgel ber biefigen Rirche jum heil. Areuz ift biefe Borrichtung vorhanden, obgleich baffelbe nur 8 Stimmen und bie gange Orgel überhaupt nur 25 Mangbare Stimmen gablt.

Die Cancellen find von gleicher Lange, aber nicht von gleicher Breite und richten fich nach ber Große ber Pfeifen, welche uber fie gu stehen kommen, so daß fur die großen Pfeifen die breiten, fur die kleineren hingegen bie ichmaleren Cancellen bestimmt finb. Muf biefe Beife faßt jebe Cancelle fo viel Wind als nothig ift, um sowohl bie kleinfte, als auch Die großte Pfeife gur vollfommen reinen Unfprache gu bringen. Dag ber Orgelbauer die Beite ber Cancellen, wie aller übrigen ichon erwähnten Bindführungen und Bindbehaltniffe auf bas Genauefte nach ber Große und ber Ungabl ber Stimmen bes zu erbauenben Orgelwertes berechnen muß, bedarf wohl feiner Ermahnung. Sierin zeigt fiche am beutlichften, ob er vollkommen Meifter feiner Runft ift ober nicht. Sind namlich bie Cancellen zu flein, fo tonnen fie nicht hinlanglich Bind faffen, bie Pfeifen, besonders in ben tiefen Octaven, fprechen baber fchlecht und langfam an. woer bleiben beim vollen Bert und besonders bei schnelleren Paffagen oft gar aus, indem die fleineren Pfeifen den großeren ben Wind wegnehmen; Die Pfeifen felbit fonnen weber Intonation noch Stimmung halten, weil fich die Starte des Windes mahrend bes Spiels, besonders bei verftarfter Registrirung, fortwahrend verandert. Mit einem Berte biefer Urt laft fich wenig ober gar nichts anfangen, es fteht als Schandbenkmal feines Erbauers da! -

In den obern Spund 1) jeder Cancelle sind ber Lange nach so viele Löcher eingebohrt (eingebrannt), als Register auf die Windlade zu stehen kommen. Sind also 3. B. auf eine Windlade 12 Register bestimmt, so bestommt jeder Cancellenspund 12 Löcher. Die zu einem Register gehörigen Köcher sind der Länge der Windlade nach von den Löchern der übrigen Register durch bölzerne Unterschiede oder Leisten, Damme genannt, s. Taf. 3. Fig. 5. c., abgesondert, aber nicht immer in gerader Linie eingebohrt, sondern man läst eins um das andere vorspringen. Man thut dies, um Raum zu ersparen, weil die Windlade nach Umständern vielleicht um ein Bedeutendes verlangert werden müßte, wenn die Pfeisen aller Register in gerader Linie stehen sollten. Die Größe der in den Cancellenspinden eingebohrten Löcher richtet sich ebenfalls nach der Größe der

¹⁾ Spünde im Allgemeinen sind Bretter (von verschiebener Größe), durch welche irgend eine Definung, ein Windbehältniß u. dergl. verschlossen wied. Die hier in Arbe stehenden Spünde sind der jede Cancellenofinung bebeckenden Leisten oder Brettechen, von denen immer eins zwischen zwei Cancellenwähden liegt. Man nennt sie zum Unterschied von andern Spünden: Cancellen pünde. In allen Orgeln trifft man zweilen statt der Gancellenspinde ein Fundamentalbrett an, welches die (eberen) Desinungen der Cancellen bebeckt, diese Einrichtung taugt aber nichts, welle (eberen) Dessungen der Gancellen bebeckt, diese Einrichtung taugt aber nichts, welle ein solches Brett sich zuweilen wirft (sich trumm zieht), wodurch ein Berschleichen des Windes awischen der Paraliesen (s. 3. Abschn. 1. Cap.) gestört wird, welche stellschiedung der Schleisen oder Paraliesen (s. 3. Abschn. 1. Cap.) gestört wird, welche sches der oder gar nicht ziehen lassen. In manden Dezelt trisst man Cancellenspünde und Fundamentalbrett zugleich an, das Lettere ist in diesem Falle überschliss. Benn sich, wie eben erwähnt wurde, dei einer solchen Untage ein Berschlissen des Windes oder Durchstrechen (s. 5. Abschn. 3. Cap. Muhr. II.) einstellt, so nuß das Fundamentalbrett an der betressen Stelle niederzesschaubt werden, auch sind bie schadbassen auch unterklieden (s. 5. Abschn. 3. Cap. Muhr. II.) einstellt, sweiche sindsdassen auch ber derabhassen wie seiner solchen Linkage ein Berschliedung der Stelle niederzesschaubt werden, auch sind bas Fundamentalbrett an der betressen wie seiner solchen Linkage ein Berschliedung der Stelle niederzesschaubt werden, auch sind bie schadbassen.

Pfeifen, welche von ihnen ben Wind erhalten follen. Der Boben ber Binblade liegt theils außerhalb, theils bilbet er bie Dede bes Binbfaftens, in welchem fich bie Cancellenoffnungen befinden, welche von ben im vorigen Capitel ermahnten Saupt: ober Spielventilen bedeckt find. Da fich nun die Cancellenoffnungen über die Breite ber Windlade erftreden, fo verfteht fich von felbft, baf fie außerhalb berfelben verfpundet und aus Borforge mit Pergament überleimt fein muffen. Wegen ber im vorigen Capitel ermahnten Pedalcoppel find fur die untern beiben Octaven bes Manuals boppelte Cancellenoffnungen angebracht. Die Angahl ber Windladen hangt von ber Große ber Orgel, von dem ihm vergonnten Raume und von ben Unsichten bes Orgelbauers ab. Gine Orgel von nur einem Manuale braucht nur eine einfache Windlade, zuweilen trifft man fie bei bergleichen Berten bennoch getheilt an. Da aber Manual und Pedal ihr eigenes Regierwert haben, fo muß auch bei einer fleinen Orgel bas Pebal feine eigene Windlabe haben. Ift aber fur bas Debal nur ein einziges Register (ein Gubbag ober Borbun 16 Fuß) bestimmt, fo kommt es auch vor, daß man dasselbe, um Raum und Kosten zu ersparen, mit auf die Manualwinde fest, und wie fich von felbft verfteht, dem Pedal auch besondere Bentile und eigenes Regierwerk giebt 1). ober 3 Pedalregistern durfte eine folde Unlage freilich nicht anwendbar fein, weil man, um irgend einen eingeschlichenen Sehler zu verbeffern, oft genothiget mare, wegen bes engen Raumes erft eine Ungahl Pfeifen berauszunehmen, ehe man an Drt und Stelle gelangen fonnte. muffen die Windladen fo angelegt werden, daß man überall, zu ben Bindfaften befonders bequem gelangen fann, wenn man genothigt ift, ein Bentil zu untersuchen. Deshalb ift auch in ben Orgeln gewohnlich ein mäßiger Raum ober Bang zwischen ber Manual- und Pedalminbe gelaffen. Benn man in einer Drgel fteht und bas Beficht nach ber Rirche zuwendet, fo hat man vor fich die Manuals, hinter fich die Dedallade, fteht aber bei einer großeren Drael ein Dedal- Principal im Prospect, so befinden fich zuweilen unmittelbar hinter bemfelben teine Manuals, fonbern eine gemiffe Ungahl Pedalregifter, wie zu St. Bernhardin hierfelbft. In Orgeln von 2 Manualen liegt die Sauptwerfwindlade gewöhnlich ge= theilt zu beiben Seiten ber Orgel und in ber Mitte Die Windlade bes zweiten (Dber=) Manuals, guweilen befindet fich die Bindlade des zweiten Manuals (besonders bei alten Drgeln) im Ruchvositiv, In Drgeln von 3 Manualen, 3. B. in ber großen Orgel ber hiefigen Domkirche liegt die Windlade bes Sauptwerkes (Untermanuals) getheilt zu beiben Geiten ber Drgel, die bes Mittelclaviers in der Mitte und die bes Dberclaviers im Rudpositiv. Das gedachte Bert hat außerdem noch ein Principal 32 Rug im Profvect, welches in beide, an den außerften Enden ber Orgel ftebenden Seitenthurme vertheilt ift. Die übrigen Debalftimmen, fo wie bie Pedalrohrwerke biefer Orgel und anderer großer Werke biefer Urt, haben ihre eigene Windlade. Bei Orgeln mit 3 Clavieren befindet fich,

Detgleichen kleine Werke muffen flets mit einer Pebalcoppel versehen sein, weil sonft ber einzigen Pebalftimme die Unterflügung ber 8- und 4 füßigen Register abgehen wülbe.

wenn kein Ruchpositiv vorhanden ist, das britte Manual unter dem Hauptwerke oder hinter demselben. Da jeder Orgelbauer sein eigenes Arrangement hat, so läßt sich über die Anzahl der Windladen und über den Standpunkt derselben nichts Bestimmtes sessischen. Ost werden, wenn der Raum es verstattet, die Windladen hinter einander gelegt, es ist dies zwedmäßiger, als wenn sie mit dem ihm zugehörigen Pfeiswerk ins Innere der Orgel unter die Windlade eines andern Manuals gelegt werden, wo die auf diese Art verstedten Stimmen wenig oder gar nicht wirken können.

Siebentes Capitel.

Bon ben Pfeifen: ober Binbfteden.

Im vorigen Capitel wurde gefagt, bag in ben Cancellenfpunden fo viele Locher eingebohrt find, als Stimmen (Regifter) auf ber Bindlabe fteben, man wurde aber irren, wenn man glauben wollte, Die Pfeifen ftunden unmittelbar in Diesen Bochern. Diefes ift unmöglich, weil. wie im 1. Cap. bes 3. Abschnittes gezeigt werden wird, die Schleifen ober Parallelen fohne beren Dafein ber Charafter bes Draeltons feiner Beranderung fabig mare) unter ben Pfeifenfußen fich bewegen. Es ift also eine Borrichtung getroffen, burch welche sowohl bas Aufziehen und Abstogen der Schleifen (mit Sulfe ber mit ihnen in Berbindung ftehenden Registerzuge) moglich gemacht, und auch ben Pfeifen ein fester Standpunft gefichert wird 1), und biefes find die Pfeifen : ober Binbftode. Ein folder Pfeifenftod besteht aus einem rechtwinkelich vieredigen, nach Beschaffenheit langeren ober furgeren Brette aus ftartem Eichen-, juweilen auch von Lindenholz (welches lettere freilich nicht zu billigen ift, wenn nicht Fourniere von Gichenholz aufgelegt find, weil es fich feiner Beichheit wegen ju leicht wirft.) Die gange ber Pfeifenflode ift verschieden, halt fich jedoch zwischen 1, 2, auch 3 Fuß, Die Breite richtet fich nach ber Große und bem Umfange ber Pfeifenforper, welche Darauf zu fteben tommen. Die Dide ber Pfeifenftode betragt ungefahr 1 bis 11 Boll und barüber.

Daß eine Reihe auf ber Windlade ber Lange nach stehender Pfeisen von gleicher Construktion, eine Stimme oder Register ausmachen, und daß die Löcher jeder auf der Windlade besindlichen Stimme von den Löchern der anderen Stimmen durch Damme von einander getrennt sind, ist school im vorigen Capitel erwähnt worden. Diese Damme sind auf der oberk Fläche der Windlade aufgeleimte und außerdem mit Holznägeln besestigte Leisten, ungefahr & Boll hoch und eben so breit, ihre Länge richtet sich nach der Länge der Windlade. Auf diese Damme werden die Pfeisenstocke versmittelst eiserner Schrauben (deren Gewinde vorher mit Talg bestrichen

²⁾ Fest muffen bie Pfeifen einer Orgel fteben, wenn fie bei dauerhafter Stimmung bleiben sollen, benn eine nur etwas lodter liegenbe ober wantenbe Pfeife verandert bei jeder Bewegung, die durch bie Kraft bes in fie einfromenben Windes, ober durch eine sonffige Erfcutterung bervorgebracht wird, ibren Tou.

werben muß, um bas Ginroften berfelben zu verhindern) befestiget (f. Zaf. 3 Rig. 5 b.) Der Pfeifenftod einer jeven Stimme beftebt nicht aus einem einzigen Stude, fonbern ift nach Beschaffenheit in 4 und mehrere einzelne Stude gefdnitten, theils um bas etwaige Berfen bes Solzes zu verbinbern, (indem ein fleineres Stud Soly, wenn es gehorige Dide bat, fich nicht fo leicht werfen tann, als ein großeres von gleicher Dide,) theils, Damit man bei einem etwa vorfommenden gehler nicht in die Rothwenbigfeit verfest wird, Die fammtlichen Pfeiten eines Regifters abtragen Die ermahnten einzelnen Stude merben alebann auf bie Damme ber Windlade gang bicht aneinander gefett und wie gefagt worben ift, aufgeschraubt. Unter biefen Pfeifenftoden liegen bie Schleifen ober Parallelen, f. b. folg. Capitel. Dben find in die Pfeifenftode einer jeden Stimme fo viel Locher eingebohrt, ober vielmehr eingebrannt als Taften auf ber Claviatur befindlich find. Diefe Bocher find teffelformig und beigen baber Pfeifenteffel, ihre Große richtet fich nach ber Große ber betreffenden Pfeifenfuße. Das Loch bes Pfeifenftods ift nun genau über bem betreffenben Boche ber Cancelle angebracht. Fur bie gemifchten Stimmen, wohin Combel, Cornett, Mirtur, Gesquis altera u. bgl. geboren, in welchen Regiftern jebe Zafte nach Umftanben 2, 3, 4, 5 und mehrere Pfeifen zugleich hat, befinden fich zwar oben auf bem Winbstode fo viele Bocher als Pfeifen barauf ju ftehen tommen, unten am Binbftode vereinigen fich biefe Bocher aber in ein einziges, welches über bem Loche ber betreffenden Cancelle ju liegen tommt, bes= halb betommt aber jebe einzelne Pfeife bennoch ihren erforberlichen Binb. In ben Lochern ber Pfeifenftode fteben nun Die Pfeifen mit ihren Rufen genau paffend, eingefenft, nur bie Pfeifen (Auffate ober Schallbecher) ber Rohrwerke fteben mit ihren Sugen nicht unmittelbar in ben Sochern bes Pfeifenftodes, fondern jebes Loch wird von einem bolgernen Raftchen. welches ber Stiefel genannt wird und auf bem Pfeifenftode festgeleimt iff, eingeschlossen. Die obere Deffnung bes Raftchens wird burch bas Mundftud verschloffen und in ben, oben mit einem Boch verfebenen Ropf bes Mundftucks wird erft ber Auffat ober Schallbecher eingesett. 4 Abichn. 3 Cap.

Die Prospectyseisen, welche durch ihre verschiedenartige Vertheilung und Stellung, f. 1 Abschn. 1 Cap., das außere Ansehen der Orgel sehre erhöhen, können, obzleich sie einen eigenen Pfeisenstock, wie jede andere Stimme haben, nicht auf demselben stehen (wie im solgenden Capitel gezeigt werden wird), sondern es sind an der Seite des ihnen zugehörigen Pfeisenstock köcher angebracht, aus welchen Röhren berausgehen, die den Wind in einen Nebenstock auf welchen die Prospectyseisen sieden Abhren heißen Conducten, vom Lat. conducere, hinstubren, weil sie den Pfeisen Conducten, vom Lat. conducere, hinstubren, wil sie den Pfeisen den notdigen Wind hinstubren, s. Las. 3. Tig. 5 a. Die Conducten sind entweder von Jinn, Orgelmetall oder Holz, und müssen nach der Eröse der Pfeisen, welchen sie den Wind zusühren sollen, entweder weiter oder enger sein. Sie sind an beiden knden beledert, damit sie sessigie von nicht welchen sied heraustassen. Auch sollchen Pfeisen, bie wegen des Mangels an Naum nicht auf der Windlade

stehen können, sondern im der Seite berselben auf einer Hufswindlade, oder wie die Orgelbauer in ihrer Geschäftssprache sagen: "auf einer Bank" stehen, wird der Wind ebensalls durch Conducten zugeführt. Es folgt hier eine genauere Erklärung der schon mehrsach erwähnten Fig. 5 auf Tas. Diese Fig. stellt eine Manualwindlade in 3 verschiedenen Abtheilungen vor. A sind die Cancellensächer, B die Pfeisenstiede auf welchen die darausstehenden Pfeisen durch Kreise, Quadrate oder Punkte bezeichnet sind. In b sind die Pfeisenstiede auf die Damme der Windlade geschraubt. Durch die Conducten a wird bem Principale der Wind zugeführt. Bei C erblickt man die Schleisen diegen zuweilen 2 Schleisen einander getrennt sind. In akteren Orgeln liegen zuweilen 2 Schleisen

neben einander wie man bies bei ben beiden oberen feben fann.

Dben auf ben Pfeifenftoden find fleine holgerne Bantchen angebracht. f. Taf. 3. Rig. 6., beren einige Boll bobe Ruge in bagu bestimmte Locher eingefest, aber nicht eingeleimt find, damit fie, wenn es nothig ift, beraus= gehoben werben fonnen. In Die bunnen Bretter biefer Bantden find Cocher von verschiebener Grofe gebohrt. Durch biefe Cocher werden bie fleineren Pfeifen (bie mit ihren Fugen boch nur loder in ben Lochern ber Pfeifenftode fieben und umfallen murben) hindurch, in die darunter befindlichen Locher bes Pfeifenstockes geftedt und ihnen auf biefe Beife ein fefter Ctandpunkt angewiesen. Diese Bantchen werden Pfeifenbret= ter ober Pfeifenhalter genannt. Die großeren Binnpfeifen find auf ber Rudfeite mit einem Bentel ober einer Defe verfeben, welches eine Schlinge ift, bie von gleichem Metall, wie bie Pfeife, und an biefelbe an= gelothet ift. hinter ben Pfeifen befindet fich eine verhaltnigmaßig ftarte Leifte, Pfeifen lebne genannt, welche an beiben Enden befestiget ift; oben auf ber Leifte find ba, wo die Pfeifen zu ftehen kommen, nach der Brofe ber Pfeifen entweder fcmachere ober ftartere eiferne Stifte einge= Schlagen, an welche bie Pfeifen mit ihren Benteln angehangen und fo feft gestellt find. Bei ben Prospectpfeifen, sowohl ben fleineren als großeren find die Pfeifenlehnen mit halbrunden Musschnitten verfeben, Die fich nach bem Umfange ber babin bestimmten Pfeifentorper richten, welche Lettere ebenfalls, wie oben ermabnt worden, an eifernen Stiften hangen. Buweislen find die Ausschnitte, so wie auch die Locher ber oben erwahnten Bants chen ober Pfeifenhalter beledert, wenn bie bahin gehorigen Pfeifen gu Cehr große Binn, befonders Prospectpfeifen, werden mit boppelten, auch breifachen Benteln und babin geborigen Stiften verfeben. Den großeren Bolgpfeifen ift auf ber Rudfeite gewöhnlich ein Rlotchen . angeleint, bas mit einem Loche verfeben ift, burch welches ber Stift geht. Buweilen ift bie Rudfeite besonders bei großeren Solzpfeifen mit einem, nach ben Geiten zu, schwalbenschwanzartig geformten holzernen Reile verfeben, welcher in einen, in die Pfeifenlehne gefagten Ginschnitt pagt. Diefe Borrichtung macht bie Stifte entbehrlich, Die Pfeifen ftehen fefter als in biefen, und sind auch leichter berauszunehmen und wieder einzuseten. manchen Orgeln find die Pfeifen an ber Pfeifenlehne vermittelft eines Leberftreifens angeleimt, bies ift eine nichtswurdige Pfufcherei, weil diefe Art ber Befestigung nicht allein fehr unsicher, sondern auch hochst um= 4

ständlich ift, indem man bei ber etwa nothigen herausnahme einer folchen Pfeife bieselbe erft losreißen und mahrend bes Ginsehens wieder anleimen muß.

Dritter Abschnitt.

Bon bem Regierwert 1).

Erftes Capitel.

Bon ben Schleifen ober Parallelen.

Die Schleifen ober Parallelen find aus gutem vollig ausgetrodnetem Cichenholz, gearbeitete Leisten ungefahr 1 Boll bid und 2 bis 21 Boll breit. Ihre Lange richtet fich nach ber Lange ber Windlade ber fie angehoren, jeboch fleben fie an bem Ende, wo fie mit bem Regifterzuge (vermittelft ber Bippe) verbunden find, ungefahr 2 Boll uber bie gange ber Bindlade hinaus. Go viel Stimmen ober Register nun auf ber Bindlade ftehen, fo viele Parallelen ober Schleifen hat auch biefelbe. Die Parallelen geboren zu ben Drgeltheilen, bie bem Muge bes Befchauers faft ganglich verborgen find. Gie befinden fich namlich, wie im vorigen Capitel ermahnt murbe, unter ben Pfeifen- ober Binbftoden zwifchen. ben Dammen, f. Zaf. 3. Fig. 5. C., und haben nur fo viel Spielraum, um vermittelft bes ihnen jugeborigen Registerjuges geborig bin und ber bewegt werden ju tonnen. Um bies moglich zu machen, fteben baber bie Damme in gleicher Sohe mit ben Schleifen, weil fonft bei großerer Sohe berfelben die Pfeifenftode auf ben Schleifen fo fest aufliegen murben, bag bas Berausziehen ber Regifter fehr ichwer, bei feuchtem Better, wenn bas Solz quillt, fogar unmöglich fein wurde. Durch die auf ber Binblade befindlichen Damme werben die Schleifen von einander abgefondert und Bugleich verhindert, fich feitwarts ju bewegen. Auf Zaf. 3. Fig. 7. ftellt aa eine Schleife vor, die fich zwischen ben Dammen bb und ec bewegt. Bebe Schleife ift mit fo vielen Lodern verfeben, als bie zu berfelben Bindlabe gehörige Claviatur Taften hat. Die Locher, welche fich nun in ber Schleife befinden, find nicht von einerlei Große, fondern richten fich nach ber Große ber Pfeifen, die über ihnen in ben Bochern bes Pfeifenftodes S. Zaf. 3 Fig. 5 d. Birb nun ber Regifterzug herausgezogen, fo wird bie mit bemfelben verbundene Schleife mit bewegt, die Locher ber Schleife treten in bem Mugenblid genau unter bie Locher bes bahin gehorigen Pfeifenstodes und über bie in ben Cancellenspunden angebrachten Drudt man nun einen Clavis nieber, fo hebt fich bas betreffende in ber Windlade befindliche Bentil von ber Cancellenoffnung ab, und ber Bind, welcher nun ungehinderten Gingang gefunden hat, geht von ba aus

¹⁾ Unter Regierwert versteht man im Allgemeinen ben innern Mechanismus ber Opgel, vermöge bessen ber Spieler bie einzelnen zu bewegenden Orgeltheile nach Billtübe in Bewegung sehen, mit einander verbinden und biefe Berbindung wieder aufheben kann.

burch das Boch des Cancellenspundes, dann durch das Boch der Schleife, und endlich durch das Loch des Pfeifenstodes in die darauf sichende Pfeife, welche alsdam den An, den man gegriffen hat, horen lagt. Stofft man den Registerzug hinein, so treffen zwar die Locher des Pfeifenstodes und der Cancellenspunde, wie vorher über einner, aber die undurchlocherten Theile der Schleife treten dazwischen und versperren dem Binde den Durchagang, so daß keine Pfeife des hineingestoßenen Registers ansprechen kann,

Damit nun aber die Schleifen nicht weiter, als es nothig ift, verschoben werden konnen, so ift in der Mitte derselben, saft am Ende, ein kleiner Einschnitt gemacht, f. Taf. 3. Kig. 7 f, welcher aber nur so breit als der starte vieredige eiserne Stift d ift, welcher an der Stelle, wo die Schleife ausgeschnitten, in die Windlade eingeschlagen ift 1). Dieser Stift, he em me fift oder hem me eit genannt, ist nun so weit eingeschlagen, daß er mit den, auf der Windlade besindlichen Dammen, in gleicher Sohe steht. Wird nun das Register herausgezogen, so stößt der Ausschnitt der Schleise an die eine Seite des vorerwähnten hemmstifts, wird es hineingestoßen, so geschieht dies auf der entgegengesetzten Seite; die Schleise kann also nicht weiter herause oder hineingeschoben werden, als es die Länge des Ausschnitts und der Standpunkt des hemmstifts erlauben. In dem einen Ende der Schleise aa besindet sich die eine vierestige Dessinung, durch welche das obere Ende der Wippe (s. d. folg. Cap.) gebt.

Damit aber ber Bind zwischen ben Parallelen und Pseisenstöden nicht burchschleichen kann, ist der obere Theil der Bindlade zwischen den Dammen, auf welchen die Schleiten zu liegen kommen, mit weißgahrem Schafleber überleimt. Das Leder, welches die Löcher der Cancellenspunde bedeckt, wird, wie sich von selbst versteht, vorher durchgebrannt, bevor die

Schleife barauf zu liegen tommt.

Da bei getheilten Windladen auch die Parallelen getheilt sind, so werden sie, da beide Theile sich gleichzeitig verschieben mussen, durch sogenannte Coppelholzer mit einander verbunden. Dieses sind nach Umständen entweder längere oder kurzere Leisten, s. Tas. 4. Fig. 1. c, welche sast von gleicher Breite als die betreffenden Schleisen, aber stärker als diese sind. Diese Coppelholzer sind an beiden Enden mit den von einander gestrennten, aber zusammen gehörigen Theilen der Schleise aa durch Schrauben oder Nägel st verbunden. In der Mitte jedes Coppelholzes besindet sind ein Einschnitt, in welchem sich das obere Ende einer Wippe b besindet, bie sich unten mit einem Schieber e verbindet, der alsdann wieder mit einem Registerzuge in Verbundung steht, wovon im solgenden Capitel die Rede ist. In g bewegt sich die Wippe b in ihrer Scheide, d. Die Coppelholzer werden von hartem und zwar von Cichenholze versertigt. Statt der Cappelholzer trifft man zuweisen eiserne Klammern von verhältnismässigter Schafe an.

¹⁾ Der Orgelbauer Maller hierfelbft giebt jeber getheilten Schleife zwei hemm-flifte.

3weites Capitel.

Bon ber Berbindung ber Parallelen mit ben Registerknopfen ober Manubrien.

Von den Registerknöpsen im Allgemeinen ift schon im 3. Cap. des 1. Abschn., von mit Einschnitten versehenen Registerstangen im 3. Cap. des 2. Abschn., von mit Einschnitten versehenen Registerstangen im 3. Cap. des 2. Abschn. die Rede geweien, gegenwartig soll gezeigt werden, wie die Parallelen oder Schleisen als innere Theile der Orgel mid den Registerknöpsen oder Jügen, als den außeren Orgelsheilen, verdunden sind. Da jede Orgel so viele Registerzüge als Parallelen oder Schleisen hat 1), so versteht es sich von selbst, daß jede derselben auch ihr eigenes Regierwerk haben muß, durch welches sie mit dem ihr zugehörigen Registerzuge verdunden ist, versmittelst bessen ihr nach der Willkihr des Spielenden herausgezogen oder abgestoßen werden kann. Die Art und Weise, wie diese Theile mit einan der verdunden sind, ist sehr erschieden, theils, weil jeder Orgeldauer nach seinen Grundsähen versährt, theils, weil die Localität einer Orgel entweder diese oder jene Anlage zuläßt. Wer diese Verschiedenheit kennen lernen will, muß sich die Muhe nicht verdrießen lassen, recht viele Orgeln im In-

nern in Augenschein zu nehmen.

Die Berbindung ber Schleifen ober Parallelen mit ben Registerzugen ift bei fleinen Orgeln ungefahr folgende: In jeden Registerknopf ift (wie bei allen Orgeln) eine vieredige bolgerne, eichene Stange von verhaltnißmaßiger Dide und unbestimmter gange eingeleimt, welche in bas Innere Um Enbe ift ber Drael hinein geht und Registerstange genannt wird. biefelbe gabelformig ausgeschnitten und greift in ben horizontal ftebenben Urm 2) einer fentrecht ftehenden Belle von Gichenholz, f. Zaf. 4. Fig. 2. aa, welche verhaltnigmäßig bid, gewohnlich 8= ober bedig gehobelt, fich in zwei ftarten eifernen Stiften, cc, bewegt, wovon ber eine in bas obere, ber andere in bas untere Ende ber Belle eingeschlagen ift. Durch ben ermahnten, fast am untern Ende ber Belle befindlichen Urm, fo wie durch bas gabelformig ausgeschnittene Ende ber Registerstange find Locher gebohrt, burch welche eine Schraube ober ein eiferner, oben rechtwinkelich gebogener Ragel ohne Spite, Borfteder genannt, geftedt wird, welcher auf Diefe Urt die Registerstange mit ber Belle verbindet. Um oberen Enbe der Belle befindet fich ein zweiter, ebenfalls horizontal ftebender Urm, melder fich mit bem gabelformig ausgeschnittenen Ende bes fogenannten

2) Ein folder Arm ift ein, aus hartem bolg, zuweilen auch von Gifen gefettigtes Stabchen, ungefahr einige Boll tang und von verhaltnismäßiger Breite, f. Big. 3. Diefe an ben Bellen befindlichen Arme werden Bellenarme genannt,

f. Kig. 2. bb.

¹⁾ Eine Ausnahme bavon machen bie sogenannten frummen ober blinden Register, wie die Sperroentile, Galcantenglocke u. bal., welche teiner Parallele bedürfen; bann findet man geweilen leine Orgetn, die im Pedal nur ein einziges Register, 3. B. einen Subbaß haben. hier erseat man sich zuweilen die Andringung eines Registerzuges, und also auch der dazu gehörigen Regierwerks nehst Parallele und Pfeisenstot, indem die Pfeisen unmittelbar auf der Windlade stehen und bas Register als die einzige 16sus fige Stimme fortwährend im Gebrauch ift.

Schluffels, Schiebers ober Bieharmes 1) ebenfalls vermittelst eines eisernen Borsteckers verbindet. Das andere gabestörmige Ende des Schluffels greift in das untere Ende der Mippe 2) ein, deren obeschebe durch das vierectige, am Ende der Parallete besindliche Loch geht, welches in dieselbe Behufs der Verschiedung eingestemmt ist. Da die Borstecker, welche den Schlussel mit der Mippe verbinden, in horizontaler Richtung stehen, so mussen sie an ihrem, mit einem Schraubengewinde versehennen. Ende mit einem starken ledernen Schraubenmutterchen versehes sein, damit sie sich nicht herausarbeiten können. Wei den übrigen senkrecht stehenden Vorsteckern ist dies nicht nothig, weil ihr oben umgebogener Theil

bas herausfallen verhindert.

Bei Orgeln von zwei Manualen, wo bas hauptwerk (Unterclavier) getheilt 3) ju beiben Geiten und bie Windlade bes Dbermerts in ber Mitte liegt, findet gewohnlich folgende Ginrichtung ftatt: Das Ende jeder jum Sauptwert gehörigen Registerstange greift in ben Urm einer horizontal ftehenden Belle. Der andere Urm berfelben nimmt einen Schieber auf, welcher nach ber entgegengefetten Abtheilung ber Sauptwerkwindlabe geht und fich bafelbft mit bem untern Ende einer Bippe vereinigt, beren oberes Ende mit dem dort befindlichen Theile der betreffenden Schleife in Berbinbung fteht. In einer geringen Entfernung über bem Schieber befindet fich, mit diesem parallel laufend und ebenfalls mit bem unteren Theile ber eben ermahnten Bippe verbunden, ein Coppelholz, welches nach ber ent= gegengefetten Abtheilung ber Sauptwertwindlade gurudgeht und bafelbft bas untere Ende einer Bippe erfaßt, beren oberes fich mit ber anderen, bier befindlichen Salfte ber Schleife bes Registerzuges verbindet. Ien ift ber Mechanismus auf folgende Urt eingerichtet: Die Registerstange greift in ben untern Urm eines fenfrechtstebenben Winkelhatens 4), beffen

1) Der Schluffel ober Bieharm ift ein kleines Stud holz, einige Boll lang unb 1 ober 12 Boll bid, welches an beiben Enben gabelformig ausgeschnitten ift, f. Big. 4.

Er wird von Gichenholz verfertigt. Bei großerer Lange heißt er Schieber.

Fig. 5. 3 Auch fleine Orgeln von nur einem Manuale haben zuweilen getheilte Binblaben.

²⁾ Die Wippe, auch Balancier genannt, ift eine eichene Leifte, ungefahr 1 guf lang, 2-3 3oll breit, # 3oll bick, welche in ber Mitte mit einem Loche verfehen ift. Sämmtliche Wipren, welche an einer und berfelben (ichmalen) Seite einer Minblabe an einander stehen, sind durch eine verhältnismäßig starke eiserne Stange, um welche sied wie um eine Ize bewegen, an einander gereiht. geben aber, damtt sie sich nicht seltwarts rüden konnen, in einer Scheibe, welche man bie Wippen ich ebe nennt (f. b. Schluß bes vorigen Cap.). Scheiben überhaupt sind verhältnismäßig starke Helger, welche in Form eines Kammes ober Rechens mit mehreren Einschnitten versehen sind. S. 2af. 4.

a) Bintelhaten ober Wintelhebel find rechtwinkelich gearbeitete Hölzer (f. Zaf. 4. Fig. 6), beren Größer fehr verschieben ift. Die kleineren Minkelhaten werben, um ihnen eine größere Dauer zu geben, zwweiten von Eifen werfertigt, bie größeren aber würden, aus biesem Mineral gefertiget, zu schwer fein, man macht sie baber aus hartem Bolze. Sämmtliche Minkelhaken beworgen fich in besonderen Eirschnitten, welche in ein verhältnismäßig ftartes und langes Sciut dolz gemacht sind, bad man die Minkelhaten schwerben einem eifen einem Locke verschen. und werden nich den zwo ihre Schenkel zusammenstofen, mit einem Locke verschen. und werden mit der Minkelhatenscheide durch einen eifernen Stad verbunden, welcher durch die Minkelhatenscheide und durch die Schreiber werden der durch bie Kinkelhatenscheide und durch die Schreiber Winkelhaten geht und den Leteren gewissennagen als Are dient. Der eiserne Stad

oberer (horizontalliegender) Urm bas untere Ende eines Schiebers erfaßt; Das obere Ende des Schiebers fieht mit bem horizontalftehenden Urm eines eifernen Binkelhatens, beffen anderer Urm in eine gleichfalls horizontalliegenbe Belle eingeschlagen ift, in Berbinbung. Um anderen Ende ber Belle befindet fich ein ftarter holgerner Urm, welcher burch bie in ber Mitte eines Coppelholzes angebrachte Deffnung geht, und wodurch daffelbe fich nach beiben Seiten verschieben lagt. Die beiben Enden bes Coppelholzes verbinden fich mit bem untern Ende ber betreffenden Bippen, beren oberes Die Schleifen ber getheilten Binblaben aufnimmt. Das Dbermert hat gewöhnlich bie ichon beschriebene Ginrichtung fleiner Orgeln, liegt es aber uber bem Sauptwert, fo hat ber Mechanismus folgende Beschaffenheit: Das Ende ber Registerstange nimmt ben untern Urm eines fenkrecht ftehenden Binfelhatens auf, beffen oberer bas untere Ende eines Schiebers ergreift, ber zwifden ben Coppelholgern bes Sauptwerks binaufgebend, fich mit bem unten in einer Welle befindlichen Urme eines eifernen Binfelhafens verbinbet. Dben auf ber Belle, am anbern Ende fteht ein zweiter Winkelhaten von Gifen, beffen horizontalftehender Urm bas untere Ende ber Bippe ergreift, bas obere Ende berfelben fteht mit ber Schleife in Berbinbung.

Bei Orgeln von drei Manualen findet mit dem Haupt- und Oberwerk Die eben beschriebene Ginrichtung mit mehreren ober wenigeren Abmeidungen ftatt. Das britte Manual (Unterwerk) befindet fid aber entweber hinter ben Windlaben bes Sauptwerks, auch wohl unter benfelben, ober es bilbet, zumal bei alteren Drgeln bas fogenannte Rudpofitiv. Der Mechanismus ber Ruchpositive ift nun entweder einfacher, wenn bie Registerzüge an ihnen felbst angebracht find, ober complicirter, wenn fie fich bei ben übrigen Bugen an ber hauptorgel befinden, weil alsbann bas fammtliche Regiermert unter bem Fugboben bes Chores burchgeht. Bei der erftern Unlage ergreift die Registerstange bas obere Ende einer fentrechtstehenden Bippe, bas untere Ende berfelben nimmt einen Schieber auf, welcher fich mit dem horizontalftebenben Urm einer fenkrechtstebenben Belle vereinigt, ber andere an ber Belle befindliche Urm ift burch eine eiserne Rlammer mit ber Schleife verbunden. Die zweite Unlage hat Buweilen folgende Ginrichtung: Die Registerstange nimmt ben Urm einer horizontalstehenden Welle auf, ein zweiter Wellenarm verbindet sich mit einem Schieber, ber unter bem Fugboben weggeht und ben Urm einer fenkrechten, im Ruchpositiv felbst stehenben Welle ergreift, ber andere Urm fteht auf die vorermabnte Urt mit ber Schleife in Berbindung. Befteht bas Rudpofitiv aus zwei von einander abgesonderten Salften, fo ift auch die Windlade getheilt und die ebenfalls getheilten Schleifen find miteinander auf folgende Art verbunden: Un ber mit bem Registerauge verbundenen Belle befindet fich ein britter Urm, ber einen Schieber ergreift, welcher, nach ber entgegengefetten Geite ber Drgel gehend, fich mit bem oberen Arme einer fenfrechtstehenden Belle vereinigt, ber untere Arm ber-

ober Bintelhatenbraht ift an beiben Enben umgebogen ober vertlammert, bamit er fich nicht herausarbeiten tann.

felben Belle steht mit einem Schieber in Berbindung, der unter dem Fußboden weggeht und den Arm der in der entgegengesehten Rudpositivabtheilung stehenden Welle ergreift; der andere Wellenarm fieht mit der

Schleife in Berbindung.

Das Regierwerk bes Pedals weicht, je nachdem bie Pedallaben tiefer als die Manualladen, oder mit ihnen in gleicher Sohe liegen, mehr ober weniger von bem bes Manuals ab. Bei fleinen Draeln, mo bie Deballade eben fo hoch wie die bes Manuals liegt, greift gewohnlich bie Registerstange in ben untern Urm einer fenfrechtstebenben Belle, beren oberer mit einem Schieber in Berbindung fteht 1), welcher bas untere Ende ber Bippe aufnimmt, die mit bem oberen Ende in die Schleife eingreift. Bei tiefer liegenben, zuweilen auch in gleicher Richtung mit bem Manual ftebenben Deballaben großerer Orgeln fteht ber Regifteraug ge= wohnlich mit bem oberen Urm einer fenfrechtstebenben Belle in Berbinbung, ber untere Urm ber Belle aber mit einem Schieber, beffen hinteres Ende wieder in den unteren Urm einer zweiten Belle eingreift; ber obere Urm biefer Welle nimmt einen Schieber ober Schluffel auf, berfich mit bem unteren Ende einer Dippe verbindet, Die mit ihrem obern Ende die Schleife ergreift. Die nothigen Coppelholger find bei getheilten Deballaden ebenfalls vorhanden. Buweilen fteht bei Laden biefer Urt ber Regifteraug mit bem unteren Urme eines fenfrechtstehenden Binfelhatens in Berbindung, beffen oberer Urm einen Schieber aufnimmt, ber aufwarts gebend, mit feinem oberen Ende den Urm einer horizontalliegenden Belle erfaßt. Gin anderer, auf berfelben Belle fentrechtstehender Arm geht burch bas einge= ftemmte Loch bes betreffenden Coppelholges, welches die beiden Theile ber Schleife verbindet. Gin gang gewohnliches Regierwerk wird auf Zaf. 4 burch Rig. 11 verbeutlicht. Die weitere Erklarung biefer Rigur f. im folg. Cap.

Drittes Capitel.

Bon bem Regiermert bes Manuals unb Debals.

Die Tasten ber Manualclaviatur, aus gutem Tannen- ober Linbenholz gearbeitet, befinden sich in einem eichenen Rahmen, welcher der Elas viat urrahmen genannt wird. Der kleinere Theil bieses Rahmens liegt außerhalb, der größere aber innerhalb der Orgel. Da, wo der fournirte Theil der Tasten aufhört, besindet sich quer über denselben ein Brettchen, welches das Borsehbrett heißt, einige Boll hoch ist und die Länge der Claviatur hat. Die untere, an den Tasten liegende Kante des Borsehbrettes ist mit Leder, Auch oder Filz belegt, eben so ist eine ahnliche Unterlage unter den Tasten auf dem Claviaturrahmen befestiget, um das Klappern derselben zu verhindern. Bu diesen Unterlagen ist Leder das beste Material, weil es nicht dem Mottenfraße ausgeseicht ist, wie Auch oder Filz. Das Ende jeder Taste geht im Innern der Orgel in einem auf

¹⁾ In biefem Falle fteben naturlich die Wellen unmittelbar unter ber betreffenben Peballabe.

ben Claviaturrahmen eingeschlagenen mesjingenen ober eifernen Stifte1) Diefe Stifte find von einer Leifte bebedt, bamit bie Saften fich nicht berausschnellen tonnen; Die Leifte felbft ift auf bem Claviaturrabmen befestiget. Außerbem bewegt sich jede Tafte zwischen zwei Stiften, (welche in die mittlere Leifte bes Claviaturrahmens eingeschlagen find) welche ben 3med haben, baf fich bie Tafte mabrent bes Spieles nicht feitwarts merfen fann. Diese Stifte merben Leitstifte genannt. Ueber bem Borfesbrette befindet fich, etwas tiefer in Die Orgel hineinragend, eine Sullung, welche zu beiben Seiten an bas Drgelgehaufe feftgefdraubt und an welche das Notenpult angebracht ift. Wenn man Dieselbe nach Befeitigung ber Edrauben, hinwegnimmt, fo erblicht man eine gum Regierwert gehörige funftvolle Borrichtung, welche bas Bellenbrett beißt2). besteht nach Umftanden aus mehreren aneinander gefetten fiefernen ober anderen Brettern und ftogt fast an die ihm gehörige Bindlade an, ift fo lang wie biefe und ruht bei Draeln von geringer Große mit ber untern Rante über ber Claviatur auf ben beiben in die Drgel hineingehenben Leis ften bes Claviaturrahmens, ober befonderen barauf geleimten Rlobchen, ober fogenannten Bellen bretttragern. Muf biefem Bellenbrett befinden fich übereinander in horizontaler Richtung eben fo viele eiferne (runde) ober holzerne (6: ober Bedige) Wellen, als bie Claviatur Taften enthalt. S. Zaf. 4. Fig. 11. Die Lange ber Wellen ift verschieben, Die Diche betragt ohngefahr 1 bis 11 3oll. Un ben beiben Enden einer jeden Belle ift ein verhaltnißmaßig ftarter eiferner Stift eingeschlagen. Diefe Stifte bewegen fich in holzernen fogenannten Doden3), welche in bas Bellenbrett eingeleimt find und fo fteben, daß teine Belle die andere berühren, ober am Wellenbrett fich reiben fann.

Die Wellen stehen nun mit der Claviatur folgendermaßen in Verbinbung: Unmittelbar hinter dem Borsetherte besindet sich auf jeder Tafte ein Schraubengewinde+) (Vaterchen) von Messingdrath, das verhältnismäßig start und ungefahr ein paar Joll lang ift. Aus der, der betreffenden Taste gehörigen Welle ragt ein Wellenarm genau über der betagten

¹⁾ In manchen neueren Orgeln weicht ber Mechanismus ber Zaften von ber eben erwähnten Art und Weise ab. Die Saften erhoben sich namlich mit ihrem hinteren Erbe, soalb sie vorn niedergebrucht werben, so wie dies bei ben Zasten des Pianoforte ber Fall ift. Diese Gattung Cloviere kommt gewöhnlich unter ber Benennung Keppsclaviere vor, ihr Mechanismus ift im Laufe bieses Capitels naber erlautert.

³⁾ Zuweilen find bie Wellen nicht unmittelbar hinter ber Klaviersullung sichtbar, sondern im Innern der Orgel auf der entgegengesesten Seite des Wellenbrettes, bei getheiten Windladen sieht man oft Abstracten nach einer hoher liegenden Lade eines anderen Manuals binaufgeben und es find gewöhnlich in diesem Falle ftatt der Wellensbretter Wellenabmen vorhanden.

a) Die Docken sind kleine, ungesähr in der Gestalt der Bielinwirbet gearbeitete eichene beligben. S. Taf. 4. Rig. 8. Durch den Kopf des Wirbels oder der Docke geht ein Lock, worin sich der Wellenstift bewegt.

⁴⁾ Unmittelbar über der Manualclaviatur mancher Orgeln findet.man im Innern berselben zuweilen einen Mechanismus angebracht, der einem zweiten Manuale ähnlich sieht. Es sind dies nämlich längere oder kürzere oblzer (Wippen, auch Blindes genannt,) welche mit den unter ihnen liegenden Tasten durch ein Schraubenigewinde mit dazu gehörigem Ledermutterchen verbunden sind. Solche Elaviaturen werden Wipk

Tafte beraus. In bem burchbobrten Ende bes Bellenarmes bangt ein bunnes, von Rieferns ober anderem Soly verfertigtes Stabden, Ubstracte (vom lat. abstrahere, abziehen,) genannt, welches ungefahr & Boll breit, aber von unbestimmter Lange iff, mit bem an feinem oberen Ende befind-lichen Sathen von Gifen- ober Meffingbrath, Befchlag genannt. Un bas untere Ende bes Stabchens ift ein zweiter Draht befeffiget, welcher unten eine Schlinge bilbet. Diese umschließt bas vorermabnte Schraubengewinde ber Tafte. Damit aber Die Schlinge fich nicht von bem Schraubengewinde losmachen kann, ift in bas lettete ein Schraubenmutterchen von fartem Leber eingeschraubt, welches über bie Schlinge gu fteben kommt, jo bag burch bas Dieberdrucken ber Tafte bie Abstrafte. burch biefe ber Wellenarm und burch ben Wellenarm Die Welle felbft ge= zogen und bewegt wird. Um andern Ende ber Belle befindet fich ein zweiter Bellenarm ba eingesett, wo gerade über ihm in bem Bindfaften Dasjenige Bentil angebracht ift, welches mit ihm in Berbindung fteht, mas baburch geschieht, bag in bem Loche bes zweiten Bellenarmes noch= mals eine Abstracte eingehangen ift, Die mit ihrem (oberen) Bafchen bas aus bem Bindkaftenboden berausgehende Satten ber Dulpetenftange ergreift, Die bas Spielventil mit ber betreffenden Tafte verbindet, wie im 2. Abfchn. 5. Cap. b. B. gezeigt murbe. Man betrachte Zaf. 4. Rig. 11. A ift ein Theil ber Claviatur, B bie Abstracten, CC bas Wellenbrett mit feinen Bellen, DD ber Bindkaften in welchem man unten bie Dulveten, oben bie Spielventile bemertt, EE Die Bindlade FF Die Schleife welche unter dem Windstocke GG liegt auf dem die Pfeifen fteben. Außerdem erblickt man bas Regiermert bes Regifters. Il ift bie Bippe, bie fich oben mit ber Schleife FF, unten aber mit bem Schieber II verbindet, ber auf der entgegengesetten Seite ben nicht fichtbaren Urm ber Belle f aufnimmt. Der andere magerecht ftebende Urm N nimmt Die Registerstange M auf. an welcher fich der Registerknopf L befindet, der aber hier in horizontaler Lage gebacht werben muß. Go ift bie Ginrichtung bei fleinen Draeln. Da die Bellen übereinander liegen, fo verftebt es fich von felbft, daß die Abstracten nicht von gleicher Lange fein konnen, benn je hober ber Bindkaften über ber Claviatur liegt, befto langer muffen fie insgefammt fein. Da, wo bie Abstracten febr lang find, bat man, um bas Schlottern und Heberwerfen berfelben bei etwa vorkommenben ichnellen Bangen und Daffagen zu verhindern. Ramme oder Scheiden angebracht, zwischen ben Einschnitten berfelben bewegen fich die Abstracten. Gehr lange borigontalliegende Abstracten werden, damit fie fich in ber Mitte ihrer Biegfamfeit megen nicht fenten ober feitwarts biegen, burch fentrecht berabban-

venclaviaturen genannt und es siehen bei diesen bie mit ben Abstracten verbunderen Schraubenakwinde nicht auf den Tasten selbst, sondern auf den Keppen. Drückt man nun eine Taste nieder, so zieht das auf derfelben stehnde Schraubengewinde vermittest des ledernen Mütterchens die Wippe, deren Schraubengewinde aber die betrefesende Abstracte herab. Die Anlage der Wippenelaviaturen wird oft nothwendig, um einen geringeren Hall der Tasten und dabei doch sintlanglich weiten Ausgang der Spieleventile zu bewirfen. S. As 5 Fig. 1. n ist die Abstracte, d und esind Stellschrauben d die Wippen oder der Blindelavis, e die Taste. Zuweilen sindet man statt der Wippen doppelte Winkelaten.

gende Drahtstäden, welche oben in kleinen Drahtoschen, die oben in einem bolgernen Rahmen befestiget find, in gerader Richtung erhalten.

Statt des Wellenbrettes sindet man in manchen Orgeln einen Wellenrahmen, welcher in horizontaler Richtung liegt; die Wellen liegen daher
auch nicht über, sondern neben einander. In Orgeln von mehreren
Manualen sind gewöhnlich Wellenbretter und Wellentachmen gleichzeitig
anzutreffen. Die Wellenwahmen haben nach Umständen den Vorzug vor
den Wellenbrettern, weil sie sich als Hölzer von geringer Breite und Ausdehnung gar nicht, oder boch weit weniger krumm ziehen können als Wellenbretter, wo sich dem Einfluß der Witterung eine größere Fläche darbietet; auch kann man eine etwa sichadhast gewordene Welle aus einem
Wellenrahmen leichter berausnehmen, wo man hingegen bei einem Wellenbrett in ähnlichen Källen zuweilen vorher die Docken andrer Wellen und
diese selbst beseitigen muß, obe man die verlangte Welle Belle herausnehmen
kann. Herr Musikor. Wilke schlägt vor, die Wellenbretter mit einem
Rahmen einzusassen um dem Werfen des Holzes vorzubeugen.

Bei Orgeln, die getheilte Binbladen und ftatt bes Wellenbrettes einen Bellenrahmen haben, trifft man haufig folgende Ginrichtung an: Unter der Manualclaviatur Zaf. 5 Fig. 2 a. befinden fich zwei über einander liegende Rahmen b und c, in benen Wellen in paralleler Richtung mit ben Die Bellen bes einen Rahmens find fur die eine Manualtaften liegen. Balfte ber Manualwindlade namlich fur die C-Lade, die Bellen bes andern Rahmens aber fur die andere Salfte und zwar fur die Cis-Labe, bestimmt. Um vorderen Ende diefer Bellen find oberhalb berfelben eiferne Bintels haten eingeschlagen, d und e, die alle seitwarts fteben, boch haben fie in fo= fern eine einander entgegengesette Richtung, indem Die horizontalftehenden Schenkel ber Winkelhaken in ber oberen Bellenabtheilung vielleicht nach rechts, die ber anderen aber nach links gekehrt find. Das vordere Ende jedes biefer horizontalstebenden Winkelhakenschenkel ift breit gehammert und mit einem Loche verseben. Unmittelbar unter ber Manualclaviatur ift ferner eine Scheide f angebracht, in welcher Stecher') geben, Die mit ihrem oberen Ende an die Manualtaften anftogen; das untere Ende diefer . Stecher ift mit einem Schraubengewinde und Dabin gehörigem Lebermutterchen verseben. Jeder Stecher fieht nun mit feinem Schraubengewinde in dem vorderen Ende eines ber vorerwähnten Binfelhakenschenkel und wird in dem Loche beffelben von dem Lebermutterchen festgehalten. Dehr ober weniger vom jedesmaligen Binkelhaken entfernt, feht fenkrecht auf jeder Belle ein Bellenarm, an dem eine Abstracte befestiget ift, die horizontal laufend nach ber Geite ber betreffenden Bindlabenabtheilung zugeht. Diefe Abstracte vereinigt fich bier mit bem fenfrecht ftebenben Urme einer andern in einem Rahmen gehenden Belle, auf der fich abermals ein Bindfelhaten befindet, von deffen Urm eine andere Abstracte nach dem Wind:

¹⁾ Die Stecher find vierseitige ober runde Bolgden, f. Iaf. 4 Fig. 9, welche einige Boll lang und ungefabr 1 Boll bie find. Sie bewegen fich in einer querlaufenden Scheibe (Stecherfdeide), weiche fo viel boder bat, als Stecher vorhanden find und burfen mit ben früher erwähnten Balgstechern nicht verwechselt werden.

kaften hinaufgeht, die fich baselbft mit bem betreffenden Spielventile verbindet. Die Abstracten, welche nach dem Bindkaften hinaufgehen, sind in den hierher gehörigen Zeichnungen wie abgebrochen dargestellt.

Bei ben sogenannten Reppclaviaturen, beren Saften, wie zu Anfange dieses Capitels gesagt wurde, mit dem hinteren Ende steigen, stehen diese mit den unter ihnen liegenden Wellen und resp. beren Winstelhaken nicht durch Stecher in Verbindung, sondern es besinden sich unterhalb am hintern Ende der Tasten Stellichrauben mit dahin gehörigen Lebermutterchen, durch welche die Schlinge eines Abstractbrahtes sestiges halten wird, bessen unteres Ende den Winkelhaken einer dieser Bellen aufnimmt. Bei der Bewegung der Tasten werden also die Winkelhaken nicht, wie es bei den Stechern der Fall ift, niedergedrückt, sondern auswärts gezogen, ber übrige Mechanismus ift wie der vorerwähnte. S. Tas. 5. Fig. 9. l. u. Fig. 3. d.

Bei den Ruckpositiven ist der Mechanismus der Claviaturen ebenfalls sehr verschieden. Drzeln, bei denen das Ruckpositiv von dem Untermanual dirigirt wird, haben, wenn die Claviaturen an der Hauptorgel angebracht sind, gewöhnlich solgende Einrichtung: Unter jeder Taste dessindet sich ein Stecher, welcher mit seiner am unteren Ende besindlichen Stellschraube in dem Arme einer in das betressende Wellenbrett gehörigen Welle steht. Der andere Arm der Welle steht wieder mit einem Stecher in Verbindung der mit seinem unteren Ende auf dem horizontasstehender Schenkel eines Winkelhakens aussitzt, dessen anderer seinerecht stehender) Schenkel eine Abstracte aufnimmt, die unter dem Jusboden dis Shores sortlauft und sich mit dem betressenden Spielventile verbindet. Es ist noch anzusühren, daß die Spielventile bei den Ruckpositiven nicht in horizontaler, sondern in senkrechter Stellung stehen, sonst wäre das unmittelbare Aussiehen derselben durch eine in horizontaler Richtung liegende Abstracte unmöglich.

Liegt die Claviatur des Ruckpositives, wie es bei manchen Orgeln der Fall ift, über der Claviatur des Hauptwerkes, so ift sie gewöhnlich eine Keppclaviatur, der hintere Theil der Taste (Tas. 5. Fig. 3. a), zieht also die mit ihr verdundene Abstracte e in die Hohe, diest den horizontalstehenden, nach dem Innern der Orgel gekehrten Schenkel des Winkelhakens d, der andere, senkrecht stehende Schenkel desselben aber die unter dem Fußboden weggehende, mit dem Spielventil f verbundene Abstracte e, welche durch einen Abstractenführer g in ihrer Lage gehalten wird.

Ist die Claviatur an dem Ruckpositiv selbst angebracht, so ist die Einrichtung dieselbe, nur mit dem Unterschiede, daß der horizontalstehende Arm des vorerwähnten Winkelhakens nicht nach dem Innern des Ruckpositives sondern bera uszu gerichtet ist. Liegt bei einer Untage dieser Urt die Ruckpositivwindlade bedeutend tiefer als der Fusvoden des Chores, so verbindet sich der untere senkrechtstehende Urm des Winkelhakens nicht unmittelbar mit der Abstracte, welche das Ventil auszieht, sondern es geht von ihm eine kurze Abstracte nach dem oberen Ende einer horizontalsstehenden Wippe, die mit ihrem unteren Ende in einer Wippenscheide

geht; in ber Mitte ber Bippe befindet fich aber eine zweite Abstracte, die

mit bem betreffenden Spielventile in Berbindung ftebt.

Das Regierwerf ber Pedalclaviatur ift von bem bes Manuals nach Umftanden mehr ober weniger unterschieden. Die Debaltaften, aus Gi= denholz gearbeitet, befinden fich, wie bie Taften bes Manuals, in einem Rabmen von berfelben Solgart. Co wie bei ben Manualtaften bas im Inneren ber Orgel liegende Enbe berfelben gewohnlich in Stiften geht, fo ift bies bei ben Debaltaften umgefehrt, indem hier der vordere, außer= halb ber Drgel liegende Theil (über bem bie Drgelbant zu fteben fommt) mit Stiften verfeben ift. Diefe Stifte fino aber nicht fichtbar, fonbern wie beim Manual mit einer Leifte bedeckt, welche an beiden Enden und auch wohl in ber Mitte auf ben Claviaturrahmen festgeschraubt ift. in den Claviaturrahmen gemachten Ginschnitte, zwischen welchen sich die Debaltaften bewegen, find, um bas Klappern berfelben zu verhindern, mit Rila und Leber ausgefuttert. 3m Innern ber Orgel befindet fich unmittelbar hinter ber Debalclaviatur Zaf. 5. Fig. 4. A eine Bintelhaken= icheibe a, welche fo viel Winkelhaken enthalt, als bas Debal Taften bat. Der untere, horizontal liegende Urm ober Schenkel bes Winkelhakens b, liegt gerade unter bem Fortsat ber ibm geborigen Tafte c, in bem oberen fentrecht fiehenden Schenkel d aber wird eine Abstracte e vermittelft einer Stellichraube festgehalten; biefe Abstracte lauft mit bem Fugboben pa= rallel fort und verbindet fich an ihrem entgegengesetten Ende mit bem fentrecht niederwarts ftebenben Schenfel eines zweiten Binkelhakens f, deffen oberer horizontal liegender Schenkel die Drahtichlinge einer zweiten Abstracte g aufnimmt, welche am Bellenbrett bes Debals hinaufge= hend, sich an ihrem oberen Ende mit dem einen Urm einer Belle verbinbet, die an dem anderen Urm ebenfalls mit einer Abstracte verseben ift. welche mit bem betreffenden Spielventil in Berbindung fieht, wie bies bei ben Manualabetracten Zaf. 4. Fig. 11, gezeigt wurde. In manchen Drgeln ift die Unlage ber Pedalclaviatur nicht, wie eben erwähnt murbe, fo, daß die Zaften den horizontalftehenden Urm des Winkelhakens un= mittelbar berühren, fondern es befinden fich unter jeder Debaltafte Stecher, welche am untern Ende mit einem Drahtftifte verfeben find, ber burch bas Loch, welches zu diesem Behufe in den horizontalftebenben Schenkel bes Winkelhakens gebohrt ift, geht; ber übrige Mechanismus ift bem vorermabnten gleich.

Es ift bekannt, daß bei größeren Orgeln die sammtlichen Pedalstimmen nicht auf einer Windlade stehen können und daß in diesem Falle die Babialregister, sowie die Jungenwerke, ihre besondere Windlade haben. Bei einer solchen Anlage ist in dem unteren Schenkel derzenigen Winkelbaken, deren Winkelhakenscheideide unter dem Wellenbrett der ersten Pedalwindlade steht, noch eine Abstracte eingehangen, welche, unter der ersten Pedalwindlade hinweggebend, sich mit dem unteren Schenkel eines Winkelhakens verbindet, dessen Winkelhakenscheide unter dem Wellenbrett der zweiten (hinter der ersten liegenden) Pedallade angebracht ist. Der obere horizontalliegende Schenkel des zuleht erwähnten Winkelhakens steht vermittelst einer Abstracte mit dem Arm einer Welle in Verbindung, der

andere Bellenarm auf gleiche Beife aber mit bem betreffenben Spiels ventil. Befindet fich noch ein Debal Principal im Profpect, fo ift gewohnlich auf jeber Debaltafte, und zwar am hinteren, in ber Drget liegendem Ende berfelben eine Drahtofe angebracht, in welcher eine Abs: tracte mit ihrer am unteren Ende befindlichen Drabtichlinge eingesett ift: bas obere Ende ber Abstracte aber hat ein Schraubengewinde, welches burch ben horizontalftehenden Urm einer Belle geht und burch eine Stell= fchraube (Bebermutterchen) festgehalten wirb. Um anberen Enbe ber Belle befindet fich ebenfalls eine Abstracte, welche nach einem zweiten, unter ber betreffenden Dedallabe befindlichen Bellenbrette binaufgeht und bafelbft ben einen Urm einer Belle ergreift, Die vermittelft ihres anderen Urmes mit bem Spielventil in Berbindung fteht. Doch ift zu ermahnen. bag bei manchen Orgeln unter ben Pebaltaften Febern von Meffing., Eifenbraht ober Sol; angebracht find. Diefes gefchieht beshalb, um bie Rraft ber Spielventilfebern nicht allzufehr in Unspruch zu nehmen und ben Drud gemiffermagen zu vertheilen.

Biertes Capitel.

Bon ben Coppein.

Coppel (vom Lat, copula, bas Band) wird eine Borrichtung genannt. burch welche zwei ober mehrere Claviaturen fo mit einander verbunden werben, bag, wenn man auf bem einen Claviere fpielt, bas anbere gleiche zeitig mitbewegt wird 1). Die Erfindung biefes Mechanismus ift von Bichtigkeit, weil baburch eine Person mehrere Claviere auf einmal fwielen, mithin eine Orgel in ihrer gangen Rraft ertonen laffen tann. Sat z. B. eine Orgel zwei Claviere, von benen bas eine vielleicht 12, bas bas andere 8 flangbare Stimmen hat, fo ertonen, wenn man auf bem erften Claviere fpielt, nur 12 Stimmen, wenn auch die 8 Regifter bes anderen Clavieres herausgezogen find. Bieht man aber ben Coppeljug, fo klingen fogleich die 8 Stimmen des zweiten Claviers mit, und es werben 20 Stimmen auf einmal borbar. Die Berbindung zweier Danuale mit einander wird Manualcoppel genannt, es giebt mehrere Arten berfelben, bie alle burch eine große Berichiebenheit bes Dechanismus hervorgerufen worden find. Die gebrauchlichsten und bekannteften find folgende; 1) die Gabelcoppel (Taf. 5. Fig. 7.) Ihr Mechanis= mus gewohnlich dieser: Das Schraubengeminde (Baterchen) a, welches auf jeder Tafte des Unterclaviers b befindlich und burch ein Lebermutterden e mit der betreffenden Abstracte d verbunden ift, geht burch einen langlichen Ginschnitt ober Schlit, welcher in die barüberliegende gleichs namige Tafte bes Dberclaviers e gemacht ift. Muf ber Tafte bes Dberclaviers befindet fich ein fieines Rlobchen f, welches mit einem gabelformigen Ausschnitt verseben ift; in bem vorermabnten, ber Tafte bes

¹⁾ Es giebt auch Anlagen wo bies nicht ber Fall ift und bei gecoppelten Manualen bennoch bie übrigen ruhig steben, während auf bem einen gespielt wird. Ein solcher Mechanismus foll in Kopenhagen anzutreffen fein.

Untermanuals geborigen Schraubengewinde a, ift unter bem Schraubenmutterchen ber Abstracte d ein zweites Lebermutterchen g angebracht, melches bie Coppelung birigirt und beshalb gewohnlich bas Coppelmutterchen genannt wird. Rehren fich nun bie Spipen bes gabelformig ausgeschnittenen Rlogdens nach außen ber Orgel gu, fo wird bas Dberclavier, wenn man coppeln will, burch zwei, an beiben Enden ber Claviatur angebrachte holzerne ober meffingene Anopfe mit beiben Sanben gleichzei= tig herausgezogen, find bie Spigen ber Rlotchen aber nach bem Innern ber Orgel gekehrt, fo wird bas Oberclavier hineingeschoben. Bahrend bes Coppelns verschiebt fich alfo bas gange Dberclavier und die auf ben Zaften beffelben befindlichen Rlotchen treten fammtlich unter bie vorermabnten Coppelmutterchen; bruckt man nun eine Safte bes Unterclaviers nieber, fo gieht fie vermittelft bes an ihrem Schraubengewinde befindlichen Coppelmutterchens g, welches fich in biefem Mugenblide auf bas Rlobchen f fest, Die barüberliegende Tafte bes Oberclaviers mit berunter. Coppelt man ab, fo ichieben fich die Taften des Dberclaviers mit ihren Rlogden unter ben Coppelmutterden hinmeg, biefe geben bann neben ben Rlothen vorbei und die Coppelung ift aufgehoben. Buweilen hat bie Gabelcoppel folgende Ginrichtung: Unterhalb an ben Taften bes Dberclaviers, f. Kig. 11 a, find Klopchen b angeleimt, die nach vorn zu eben= falls gabelformig ausgeschnitten find, Diese Babeln treten, wenn bas Oberclavier herausgezogen wird, unter Die auf ben Taften bes Saupt= werts (Unterclaviers) c angebrachten Stellichrauben d ober Coppelmutter= den, von benen fie fammt ben Dbertaften heruntergezogen werben, wenn man auf bem Unterclaviere fpielt. Es ift zu bemerten, bag man bei bem Borhandensein biefer beiden Unlagen mahrend bes Covvelns burchaus nicht bie Sand auf den Zaften bes Untermanuals haben barf, weil fonft Die Babeln, fatt unter Die Coppelmutterchen zu treten, auf ober an Diefelben zu fteben kommen murben, wodurch leicht mehrere Schraubengewinde verbogen werden konnten, was Unordnung im Coppelmechanismus und endlich ein Beufen ber betheiligten Tone veranlaffen murbe. Es ift dies anzuführen um fo nothwendiger, weil zuweilen die Coppel vermittelft eines Registerzuges gehandhabt werben muß, in welchem Falle man leicht in Berfuchung gerathen fonnte, mahrend bes Coppelns bas Spiel einstweilen mit einer Sand fortzuseten. Bei Orgeln, wo die Coppelung burch zwei Knopfe an ber Claviatur geschieht, hat man bergleichen Unfalle nicht zu befürchten, weil fich bas Spiel, mabrend man coppelt, von felbft Es muß baher auch jeder Organift, dem eine Orgel mit mehreren Manualen anvertraut ift, fich mit bem Wefen bes Coppelmedanismus feines Bertes befannt machen. 2) Die Bippencoppel (Zaf. 5. Sig. 6). Diefe hat folgende Ginrichtung: Zwischen ben Taften zweier Manuale liegt eine Wippenscheibe a, welche eben fo viel Wippen enthalt, als die Manuale Taften haben. In der Mitte einer jeden Bippe ift ein Schraubengewinde b angebracht, welches burch einen langlichen Ginichnitt ober Schlit, ber in bie Tafte bes Dbermanuals o gemacht ift, geht und mit einem lebernen Mutterchen d verfeben ift. In ber Tafte bes Unter: manuals e befindet fich gleichfalls ein Schraubengewinde f, welches burch

bas vorbere Enbe ber Bippe loder burchgeht und auch ein Lebermutter= chen g hat. Wird nun bas Dbermanual an bas Untermanual gecoppelt. so zieht bas Coppelmutterchen bes Untermanuals die Wippe, bas Coppels mutterchen ber Bippe aber bie betreffenbe Dbermanugltafte berunter. Bird ber Coppeljug abgeftogen, fo treten bie Wippen vorn fo tief, baf fie von ben Schraubenmutterchen bes Untermanuals nur wenig herabgegogen werben konnen, ber hintere Theil berfelben bebt fich aber fammt der Wippenscheibe so nabe an die Taften bes Oberclaviers, bag bas Berunterziehen berfelben von Seiten ber Wippenschraube d unmoglich ift. weil fie zu weit uber ber Tafte ftebt. Es giebt mehrere Arten von Bip: pencoppeln, von benen manche zuweilen fo angelegt find, bag man auf bem Dberclaviere fpielen muß, wenn bas Unterclavier mit heruntergeben foll 1). 3) Eine mertwurdige und fehr zwedmäßige Art von Coppel, ber man ben Namen Bintelhebelcoppel geben tonnte, hat ber Orgelbauer Berr Sartig in ber von ihm reparirten großen Orgel ber Rirche ju St. Bernhardin hierfelbst angebracht (f. Zaf. 5. Fig. 9); ber Mechanismus biefer Coppel ift folgender: Ueber ben Taften bes Dberctaviers a liegt (im Innern ber Orgel) eine Scheide b, in welcher fo viel Binkelhebel c, aneinanber gereibt find, als bas Manual Taften bat. Der hintere, mit d bezeich= nete Theil bes Bintelhebels fest fich auf bie, unter bem Dberclaviere ein wenig hervorragende Tafte bes Unterclaviers (Sauptwerks) e; wenn bas Coppelregifter gezogen ift. Das Sauptwerk hat eine fogenannte Reppclaviatur, Die Zaften berfelben beben fich alfo mit ihrem hinteren Ende in die Sobe. Drudt man nun eine Tafte bes Unterclaviers nieber. so hebt der hintere Theil berselben ben betreffenden Winkelhebel in die Bobe, ber vorbere Theil bes Binfelhebels brudt aber in bemfelben Mugenblide die unter ihm liegende Tafte bes Oberclaviers nieber. Die Claviaturen verschieben fich alfo bei biefer Art von Coppel nicht, und nur burch bas hineinstoßen bes Registerauges hebt fich bie an einer farten borigontalliegenben Belle i vermittelft zweier Urme (h) befestigte Bintelhebeticheibe von ben Saften bes Unterclaviers ab, von welchen alsbann bie Binkethebel nicht mehr berührt werben tonnen. Bei biefer Unlage tann man, unbefchabet bes Dechanismus, mahrend bes Spiels an- und abcoppeln. In bem Arme g hangt ber Registerzug. Bei i befindet fich ein Rlothen, welches beweglich ift und burch die Stell- ober Coppels schraube k hoher ober tiefer gestellt werben tann, I ift bie Abstractur jum Saupte, m die jum Oberwerke. Die Registerftange ift gebogen, weil ber Raum in ber Orgel es erforberte, fie fann aber bei anderen Unlagen auch gerade gehen. 4) Die Wintelhatencoppel (Zaf. 5. Fig. 5). Der Mechanismus biefer Unlage ift folgenber: Muf ber Tafte bes Untermanuals (Hauptwerks) ift ein Rlobchen a aufgeleimt, in welchem fich ein Bintelhaten b befindet. In bem untern Schenfel beffelben geht loder in c ein Schraubengewinde, welches burch einen in Die Dbermanualtafte gemachten Ginfchnitt burchgebt und über bemfelben ein Schraubenmut-

¹⁾ Diejenigen Arten von Coppeln, burd welche bas Unterclavier vom Oberclavier beruntergebrückt wird, nennt man Oruckwerte, wird bas Oberclavier aber vom Unterclavier heruntergezogen, so ift es ein Bugwert.

Unter ben Taften bes Dberclaviers ift eine Bivvenfcheibe eterchen d hat. angebracht, von welcher eine Bippe f nach bem Ende bes oberen Bintel= hatenichenfels g jugeht, wenn fich mabrent bes Coppelns bie Wippenfcheibe nach vorwarts bewegt. Diefe Bewegung ber Bippe bemirtt, bag bas Schraubengewinde in o baburch fo tief zu fteben tommt, baf fich bie Stellichraube d auf die Dbermanualtafte auflegt und Diefelbe berunter= gieht, wenn bie betreffende Safte bes Unterclaviers niebergebrudt wird. Babrend bes Abcoppelns tritt die Bippenfcheibe weiter nach e gurud. moburch die Stellschraube bober über die Manualtafte zu fteben fommt. Gine fünfte Urt Coppel (Zaf. 5, Rig. 8), bat folgende Ginrichtung: In den Taften bes Oberclaviers find unterhalb, und an benen bes Unterclaviers oberhalb vieredige Rlotchen (a, b) angebracht, welche fentrecht über: ober untereinander treten, wenn vermittelft bes Coppeljuges eines pon ben Manualen entweder berausgezogen oder gurudgefchoben wird. Bei biefer Unlage spielt man auf bem Oberclavier, wenn bas untere Manual mitgeben foll, fie ift alfo ein Drudwert, indem die Rioben bes Dberclaviers auf Die Des Unterclaviers zu fteben fommen und alfo auch beffen Taften niederdrucken; coppelt man wieder ab, fo geben die Rlotden nebeneinander vorbei, ohne fich zu berühren.

Bei Orgeln mit brei Manualen werben zwar bie hier angeführten Urten bes Coppelmechanismus mit geringeren ober größeren Ubweichungen ebenfalls in Unwendung gebracht, die größte Berichiedenheit waltet aber in ber Unlage felbft, burch welche bie Manuale mit einander verbunden merben, ob. Bei manchen Orgeln biefer Urt fteht bas Mittelclavier, melthes gewöhnlich bas Hauptmanual ift, fest, bas Dberclavier aber muß berausgezogen, bas Unterclavier aber bineingeschoben werben, wenn alle brei Manuale gecoppelt werben follen; bei anderen Berten fteht bas Unterclavier fest und bas Mittel- und Oberclavier find beweglich; aus biefem Grunde ift auch die Direction ber übrigen beiden Manuale bald bem Mittel=, bald bem Unterclavier übergeben. Bei manchen Orgeln geben namlich bas Ober= und Mittelclavier mit herunter, wenn man auf bem Unterclaviere spielt, bei andern Unlagen hingegen spielt man auf dem Mittelclavier, welches alsbann bas Oberclavier berunterzieht und bas Unterclavier herunterdruckt; im erften Falle wird alsbann gewohnlich bas Oberclavier mit bem Mittelclavier burch bie erfte Urt, bas Unterclavier mit dem Mittelclavier durch die zweite Urt der vorerwähnten Gabelcoppel verbunden, f. Zaf. 5. Fig. 12; im zweiten Falle geschieht die Berbindung bes Dberclaviers mit bem Mittelclavier ebenfalls burch bie Gabelcoppel, beim Mittel= und Unterclavier aber wird die vorbin ermabnte fünfte Art ber Maualcoppel in Anwendung gebracht, f. Fig. 13.

Um ben Pedaltonen mehr Scharfe und Bestimmtheit zu geben, hat man eine Vorrichtung ersunden, durch welche die beiden unteren Octaven des Manuals mit dem Pedal verdunden werden. Diese Vorrichtung wird Pedalcoppel genannt, sie wird durch einen Registerzug birigirt, vermittelst dessen man die Verdindung zwischen dem Manual und Pedal herstellen oder aufheben, also ans und absoppeln kann. Ift nun das Coppelregister herausgezogen, so hort man beim Niederdrücken einer Pes

Driver & Google

baltafte außer ben Tonen aller ober einiger Pebalregifter noch bie Tone berjenigen Manualregifter, welche eben herausgezogen finb. Tone nun die Pedalclaviatur hat, fo viel Tone des Manuals werben auch mit ihr verbunden. Bei Orgeln mit zwei ober mehreren Manualen wird immer bas Sauptmanual mit bem Pedal verbunden, weil es bie mehrften, ftartften und größten Stimmen hat. Die Unlage bes Mechanismus der Pedalcoppel ift fehr verschieden, dem Berf. find folgende Urten berfelben ju Geficht gekommen: In manchen Orgeln befindet fich hinter bem Borfetbrette bes Pebals ein befonderes Bellenbrett, burch beffen Wellen und beren Abstracten die Pedaltasten mit den Manualtasten verbunden find. Druckt man nun eine Tafte bes Debals nieber, fo zieht sich bie gleichnamige Manualtaste mit herunter. Diese Ginrichtung ift zwar weder kostspielig noch kunstreich, aber schlecht, und besonders dann gang verwerflich, wenn man fur die Aufhebung der Coppel feine besondere Borrichtung hat, wie bies besonders bei manchen alten Orgeln ber Fall ift; fur einen Spieler, ber mit einem folden Berte nicht vertraut ift, tann und muß es im bochften Grabe ftorend fein, wenn er bie Manualtaften, bie er eben greifen will, ichon vom Debal heruntergezogen fieht. Wo biefe Urt Coppel einmal vorhanden ift, follte man wenigstens einen Registerzug anbringen, wodurch fie ber Abwechselung megen nach Belieben gezogen und abgestoßen werben konnte. Gin zweiter Dechanismus ift zwar tunftreicher und tofffpieliger, aber auch allgemein anerkannt ber befte: 3m 3. Cap. bes 2. Abichn. wurde gefagt, bag in manchen Orgeln boppelte Spielventile fur jebe Cancelle ber in ben beiben unteren Octaven bes Hauptmanuals befindlichen Tone angebracht find. Das eine Spielventil gehort nun irgend einem Manuals, bas banebenliegende aber bem gleichnamigen Pedaltone an und wird gewöhnlich bas Coppelventil ge= nannt, es fieht auf folgende Urt mit der betreffenden Pedaltafte in Berbindung: Rach der, ichon in einem fruberen Capitel erwähnten Art und Beise verbindet fich jedes Spielventil und so auch das Coppelventil zu= nachft turch ben Pulpetenbraht mit einer Abstracte, welche mit bem Urm einer horizontalliegenden Belle, beren Wellenbrett über ben Abstracten, bie mit den Pedalventilen in Berbindung fiehen, angebracht ift. In bem anderen Urme der Belle hangt ebenfalls eine Abstracte (Zaf. 5. Kig. 100). welche burch eine loderfrehende Stellschraube h, bie jum Rachschrauben ber Coppel angebracht ift, mit bem horizontalliegenden (in bas Innere ber Orgel gefehrten) Schenkel eines Binkelhakens a, beffen Binkelhakenfcheibe d über ben vorermahnten Pedalventilabstracten b angebracht ift, it Berbindung fieht !). Die nach unten jugekehrten Schenkel ber ermahnten Bintelhaten find gabelformig ausgeschnitten, bamit außer bem Gebrauch ber Pedalcoppel die Pedalabstracten (b) ungehindert durchgehen konnen. Sinter ben gabelformigen Binkelhakenschenkeln befinden fich an ben Debalabstracten fleine Rlotchen e; wird nun bas Coppelregister herausgezogen, so bewegt sich die Scheide d mit ihren Winkelhaken nach ben Rlots-

beilten Binbladen wird bie Berbindung burch befondere Bellenbretter, Bellenrahmen u. bgl. moglich gemacht.

den, an welche alebann bie gabelformigen Schenkel ber Binkelhaken anftogen. Giebt man nun eine Pedaltafte an, fo brudt fie junachft auf ben unter ihr in horizontaler Richtung liegenden Schenkel bes Binkelbafens e, in beffen fentrechtstehendem Schenkel bie eigentliche Debalabstracte b (bie fich nun vorwarts bewegt) befestigt ift; bie an ber Pedalabstracte befindlichen Rlothen brangen nun ben gabelformigen Schenkel bes Winkelhatens, ber bie Coppelung bewirft, ebenfalls vorwarts, ber andere Binkelhaken-Schenkel aber gieht die mit bem einen Urme ber Belle verbundene Abstracte f berunter, ber andere Urm ber Belle gieht bas betreffenbe Spielventil Coppelt man wieder ab, fo entfernen fich die Binkelhaken von ben an ben Pedalabstracten befindlichen Rlothen fo weit, daß fie von ihnen nicht erreicht, also auch nicht bewegt werden tonnen; g ift bie Abstracte, welche zur Pedallade gehort. Gine britte Urt ber Pedalcoppel hat fol= gende Beschaffenheit: Die, behufs ber Coppel angebrachten Bellen fteben mit keinen besonderen Coppelventilen, sondern unmittelbar mit den Manualabstracten und beren Spielventilen in Berbindung, welche also auch vom Pedal herabgezogen werben. Da nun aber burch bas Berabziehen ber Manualabstracten auch ein Rieberfallen ber betheiligten Manualtaften unvermeidlich ift, fo ift, um dies ju verhindern, unter diefen eine kleine Bippenclaviatur angebracht, welche auf Federn geht und mit Stellschrauben verfeben ift, die unten an die Manualtaften anftogen, moburch dem Niederfallen derfelben vorgebeugt wird. Diefe Urt Pedalcop= pel erfullt eben ben 3med wie eine mit befonderen Bentilen verfebene und durfte fich jum Bortheil mancher Orgel, wo ber beschränkte Raum bie Unlage besonderer Coppelventile nicht gestattet, anbringen laffen, nur ift Die einzige Unbequemlichkeit die, bag fich bie beiben Bagoctaven bes Manuals megen ber unter ben Wippentaften liegenden Febern ichwerer fpielen, als die oberen Octaven; boch ift es auch schon gelungen, diesem Uebelftande burch eine Beranberung ber Mechanit, namentlich ber Da= nualtaften, abzuhelfen. Der Berf. bat die betreffende Unlage, beren Mechanismus vor ber Sand verschwiegen bleiben foll, felbft in Mugenichein genommen und fich von ber Zwedmäßigkeit berfelben überzeugt. Es ift nun noch eines Coppelmechanismus zu erwähnen, wodurch es moglich wird, daß 2 Manuale aus einer Labe, ober ein Pedal aus einer, zwei ober brei Binblaben fpielen kann, wodurch eine freie Regiftrirung gestattet wird, und man nur aus ben Manualen bie großen Stimmen, welche bem Pedale fo gut wie dem Manuale angehoren, fie mogen im Manuale angezogen fein ober nicht, im Pedale benuten fann. Wenn bas Pedal feine Pfeifen aus der Manuallade bei unbeschränkter (willführ= licher) Registrirung entlehnen foll, fo erhalt bas Manual eine getheilte Labe, also eine halbe fur ben Discant und eine halbe fur ben Bag von C-h, c ober d, je nachdem bas Pedal nach oben hin ausgedehnt werden Die Baglade erhalt nun ftatt 25, 26 ober 27 Cancellen, beren 50, 52 ober 54, von benen immer 2 und 2 zusammen fur einen und benselben Ton bestmimt find und bicht neben einander liegen. Die eine ift nun 3. B. fur C im Manuale, die andere banebenliegende fur C im Debale

bestimmt, ebenso fur Cis und Cis u. s. w. In jeder dieser Cancellen bestindet sich nun wie gewöhnlich fur jede darüberstehende Pfeise eine eigene Windstührung, durch die der Wind zum Pfeisenstock gesuhrt wird, diese Windstührungen laufen aber in der Lade nicht in gerader Linie, sondern sie stehen in beiden verwandten Cancellen die eine um so viel von der andern vor, als dies durch die Parallelen nothwendig wird, 3. B.:

,000000

woraus hervorgeht, daß die Bindführungen fur bas Manaul fo wie bie fur's Pedal zwar jebe fur fich in gerader Linie fortlaufen, aber beibe gu einer Pfeife gehorenbe verschiedene Stellungen haben. Der Pfeifenftod jeber ein= ober mehrchorigen Stimme befteht bei biefer Unlage, wie bei benen fur Mirturen aus 2 übereinanderliegenden Balften, von benen bie eine Salfte, ber befferen Windbichtigkeit megen, rauh belebert wird; in ber untern Salfte befindet fich bie einfache Windführung, Die zu einer Bertiefung im Pfeifenftode, gleich ber wie bei ben Mirturen führt (Dinengang genannt.) Diefe Minengange find aber fo lang, bag fie uber bie verwandten Cancellen herüberreichen. Ueber ben beiben, fich in jedem Minengange befindlichen Windführungen liegen Contraventile von Leber, von benen jebes bicht an ber Binbfuhrung vermoge feines Schwanges festgeleimt ift. Jebes biefer Contraventile muß fo groß und wo moglich mit einem Sanbhobel abgehobelt fein, bag es bie Binbfuhrungen mit feiner rauhen Seite hinlanglich bedt. In ber oberen Balfte bes Stockes aber befindet fich nur eine Binbfuhrung und gwar gerade unter ber barüberftehenden Pfeife; ift es eine Mirtur, fo hat diese Balfte eben fo viele Windführungen, als Pfeifen auf bem Stocke fteben, wie bies gewohnlich bei ben Mirturen ber Kall ift. Die Parallelen liegen wie in andern Drgeln, nur die verwandten werden burch feinen Damm getrennt, und liegen alfo an einander. Jebe hat ihr eigenes vollstandiges Regierwert, es ift blos auf ben betreffenben Registeraufschriften bemerkt, in welche Labe fie gehoren, g. B .: Detave 4 guß Manual, Det. 4 guß Debal. nun 3. B. bas Manubrium von Principal 8' im Manual gezogen, ber Bug bes Principals 8 F. im Pedal aber abgestoßen, und man bruckt int Manual bie Tafte C nieber, fo offnet fich bas Spielventil in ber C= Ma= nualcancelle, ber Bind ftromt ein, geht burch bie Binbführung, welche fich über ber C-Manualcancelle befindet, in ben Minengang, bruckt bas Contraventil in bemfelben, welches uber ber C = Debalcancellen = Binbfuh= rung liegt, auf biefe und geht nun, indem er bas Contraventil in ber C.Manualcancelle in die Bobe bob, in die Pfeife. Lage bas Contraventil nicht auf der Windführung der Pedalcancelle, fo murbe er in Diefc übertreten und gefchwacht, jur richtigen Unsprache alfo untauglich merben. Stoft man Principal 8 F. im Maual ab und zieht Principal 8F. im Pebal, fo gefchieht berfelbe Fall mit bem anderen Contraventile. Rach. träglich moge noch angemerkt werben, daß die Dreiecke in den Figuren 1, 3, 5 bis 9 und 11 bis 13 (Zaf. 5) die Ruhepunkte ber betreffenben Taften andeuten.

Vierter Abschnitt.

Das Pfeifenwerk ber Drgel, Structur und Eintheilung ber Pfeifen.

Grites Capitel.

Bon ben Pfeifen überhaupt.

Die Tone der Orgel werden durch kunftvoll gebaute Korper hervorgebracht, Die man, wie bekannt, Pfeifen nennt. Der größte Theil ber Pfeifen befindet fich im Innern der Orgel und nur ber fleinfte Theil ift bem Muge von außen fichtbar. Die Maffen, aus benen die Pfeifen gearbeitet werben, find Solg, Binn und Metall. Das Lettere ift weiter nichts als eine Difchung von Binn und Blei, welches bie Orgelbauer in ihrer Gefchaftssprache Metall nennen. Fruber machte man Pfeifen aus Gold, Gilber, Meffing, Rupfer, Albafter, Glas, Thon, fogar aus Da= pier, die erften beiben Stoffe find ju toftbar, und die letteren haben fich nicht tauglich genug befunden, baber bedient man fich jest einzig und allein bes holges, Binnes und bes vorermahnten Metalls. Unter ben Solgarten, die man jest jum Pfeifenbau anwendet, find die harteften die beften, 3. B. Eichen, Aborn, Birnbaum u. bgl., boch wendet man auch, befonders zu großen Pfeifen, bas holz ber Tannen, Fichten und Riefern an. Unter ben Ergen ift bas reine englische Binn bas befte und bauerhafs tefte Pfeifenmaterial. Diefes wird behufs ber Bearbeitung gefchmolzen und in einen langlichen Raften (Bieflade genannt), beffen Boben mit Leinwand (welche vorher mit Leim und Bolus überftrichen worben) bebedt ift, ausgegoffen, fo, bag ber Bug bie Form einer Platte erhalt. Die Binnplatte wird, nachbem fie erkaltet ift, aus ber Bieglade berausgenommen und der Guß beginnt nach Bedarf von Neuem. Nun werden Die Platten gehobelt, jugerichtet und nach Umftanben auch gehammert 1). Durch bas Sammern wird bas Binn bicht und hart, und bie baraus verfertigten Pfeifen bekommen einen vorzuglich flaren und hellen Ton. Wenn die Platten alfo zubereitet find, fo werden nach dem Menfurbrett die Lange. Breite und Menfur bes betreffenden Pfeifentorpers auf die Platte mit einem Scharfen Werkzeuge aufgezeichnet, bas auf Diese Beife abgegranzte Stud wird alsbann herausgeschnitten und über einem chlinderformigen oder coniften Solze, Patrone genannt, rundirt ober geformt, labiirt2) und die beiben zusammenftogenben Ranten ber gange nach aneinander gelothet, nachdem fie an ben zu lothenben Stellen fowohl in- als auswendig mit Bolus beftrichen worden find, um die Saltbarteit ber Lothung ju beforbern. Diefe Lothung wird bie Raht genannt. Der untere, fpigig gulaufende Theil ber Pfeife, (ber Sug), wird auf biefelbe Art gubereitet, ber Rern oben aufgelothet und julest der Pfeifentorper felbft mit bem Auße

^{*)} Der Orgesbaumeister Turten in ber Mark walzt sogar bie Platten.
2) fabit en heißt: eine Pfeife mit ben zur hervorbringung bes Tones ersorberilchen Sabien (Lippen) verschen. S. b. 3. Capitel bieses Abschn. unter bem Artikel: Labials pfeifen.

burch bie Lothung ju einem Gangen verbunden. Die bolgernen Pfeifen find gewöhnlich vierseitige Gaulen ober Ppramiben. Bu ihrer Unfertie gung werben vier Bretter, nachbem fie forgfaltig abgehobelt und ausgearbeitet worben find, nach der Große der ju verfertigenden Pfeife geschnits ten und nachber fo gufammengeleimt, daß fie einen entweder langeren ober furzeren Canal bilben. Bei großen Pfeifen werben bie Bretter außerbem noch burch bolgerne, guvor in Beim eingetauchte Ragel mit einander ver-Die nach innengu tommenden Geiten ber Pfeifenbretter werben mit in Beim eingerührtem Bolus überftrichen, um bem Solze mehr Dichtigfeit und Glatte, wodurch ber Zon beforbert und ber Burmfrag auch einigermaßen abgehalten wird, ju geben, auch werden die Hefte und Anorren im Solze mit Leber überleimt, um fie bor bem Musfallen gu bemahren, obgleich von Rechtswegen folch fehlerhaftes Solg jum Pfeifenbau gar nicht gewählt werben follte. Der untere Theil ber Pfeife wird burch einen Spund geschloffen, ber in ber Mitte ein rundes ober vieredis ges Boch hat, in welches bas Winbrobr ber Pfeife eingefett ift. Ueber ben Spund wird ein vierediges, nach unten fcbrag gulaufendes Rlotchen in bie Pfeife geleimt, welches ber Rern ift, beffen unterer Theil aber burch ein Brettchen, Borfchlag genannt, bebecht wirb. Diefer Borichlag ift auf die Ranten ber beiben gegenüberftebenden Pfeifenbretter und bie eine Rante bes Spundes fo aufgeleimt, bag bie fchrag julaufende Flache bes Rerns bebedt wirb. Die Borfchlage großerer Pfeifen werden aufgefcraubt.

3meites Capitel.

Menfur und Große ber Pfeifen.

Da die Orgel sowohl an Tontiefe als auch an Tonhohe alle jest gebrauchlichen Inftrumente übertrifft, fo muffen ihre tonerzeugenden Bertzeuge, bie Pfeifen, von fehr verschiedener Große und Beite fein. bei Saiteninstrumenten ber tiefe Zon burch eine lange und ftarke, ber hohe hingegen burch eine furge und bunne Saite hervorgebracht wird, fo bebarf ber tiefe Orgelton ju feiner Erzeugung einer langen und weiten, ber hohe hingegen einer furgen und engen Pfeife. Die Beite und Enge einer Pfeife wird Menfur genannt, man fagt baber: biefe Pfeife hat weite, jene aber enge Menfur. Die Menfur richtet fich gwar einerfeits nach der Große ber Pfeife, indem fie mit ihr in einem gewiffen Berhaltniß ftehen muß, andererseits aber hangt ihre Befchaffenheit von bem Character bes Tones ab, ben bie Pfeife befommen foll. Es giebt Pfeifen von einerlei Große, beren Menfuren aber bennoch verschieden find. Eine Pfeife, die einen vollen und runden Zon von fich geben foll, braucht weite, eine Pfeife von gartem und ichneibendem Zon hingegen verlangt enge Menfur,

Die Große der Pfeifen ift ebenfalls fehr verfchieden. Die großte Lange beträgt 32 Juß ober 16 Ellen, die kleinste 1 Boll, und zwar ift dies die Lange des tonhervorbringenden Theiles der Pfeife oder des eigentlichen

3

Pfeifenterpers, vom Aufschnitt ') ber Pfeife an bis zur Munbung; ber Fuß (bei bolgernen Pfeifen bas Bindrobr ober die Tille genannt) wird nicht mitgerechnet, weil biese Borrichtung zum Klange nichts bei-trägt, sondern nur als Canal, welcher ber Pfeife ben nothigen Wind zu-führt und als Träger des Pfeifentorvers zu betrachten ift.

Da in jeder Orgel, sowohl im Manual als Pedal ber tieffte Zon C heißt und die Große der Pfeifen einer jeden Orgelstimme nach dem ihm augebörigen tiefsten C bestimmt wird, so ergeben sich 9 Normalpfeifen

auf bem Tone C, von folgenben festgefetten Brogen:

1) Ein C, beffen Lange 32 Fuß beträgt. Sein Con kann weber von irgend einem musikalischen Instrumente, noch vielweniger von der mensche lichen Bafflimme erreicht oder nachgeahmt werden, benn es fteht 2 Octa- ven tiefer als das C der großen Octave auf dem Pianosorte.

2) Ein C von 16 Fuß Lange. Sein Zon steht um eine Octave hober als bas 32 fußige C, aber eine Octave tiefer als bas vorerwähnte C ber großen Octave, und wird von den neuesten Pianosorte's durch den

Son Contra-C nachgeahmt.

3) Ein C von 8 Fuß. Alle Baginstrumente, sowohl streichende als blasende und Claviere, wie auch in einzelnen Fallen die menschliche Bagistimme, konnen dieses C angeben. Es steht im Einklange mit dem schon ermahnten C ber großen Octave.

4) Ein C von 4 Fuß. Es ift dies bas tiefe C ber Biola ober Bratfche,

ober fleine c bes Pianoforte.

- 5) Ein C von 2 Fuß, ober bas eingestrichne c.
- 6) Ein C von 1 Fuß, ober bas zweigeftrichene c.
- 7) Gin C von & Jug, oder bas breigestrichene c.
- 8) Ein C von 4 Fuß (3 3oll), ober bas 4mal geftr. c, eine Octave bober als bas vorige.
- 9) Ein C von & Fuß (1½ Boll) giebt bas 5mal gestr. c an. Es fieht eine Octave hoher als bas vorermannte 4gestrichene c und kann wie bieses von ber menschlichen Stimme nicht erreicht, aber auch von anderen Instrumenten nicht nachgeahmt werben.

Die Grofe ber übrigen in die Tonreihe gehörigen Pfeifen richtet fich alsbann nach bem jedesmaligen C, indem biese nach den hoheren Tonen zu immer kleiner und enger werden.

Drittes Capitel.

Eintheilung und Bau ber Pfeifen.

Die Orgel verdient mit Recht, das vollkommenste Instrument genannt zu werden, benn sie vereiniget sowohl die größte Kraft als auch die größte

Bartheit, überhaupt Ales in sich, was jeden Menschen, auch den weniger Gefühlvollen und Gedildeten, erhebt und zur Andach stimmt. Sie ermahnt (von der Hand eines Meisters berührt) durch ihren harmonischen Donnersturm nicht allein den verstockten Sunder zur Betrachtung seiner felbst, und sordert ihn zur Buße aus, sondern tröstet auch den Traurigen und Niedergebeugten, indem sie ihn Aeolsharfentone, wie Klange aus einer besseren Welt, vernehmen läst 1). Bald ist der Orgelton voll und rund, bald schneidend und dunn, bald schneidend und binn, bald schmeiternd und schaf, bald flotenartig lisyelnd; die Orgel reprasentir mit einem Wort ein wirkliches Orchester.

Diese große Berichiedenheit bes Orgeltons kann aber nur durch eine ebenfalls sehr verschiedenartige Structur der tonhervorbringenden |Orgeltheile oder Pfeifen bewirkt werden, und giebt Beranlassung, die Pfeifen

hinsichtlich ihrer Bauart in gewisse Abtheilungen zu bringen.

Das sammtliche Pfeiswerk wird in 2 Sauptclaffen eingetheilt, namlich: 1) in Cabiale ober Flotenwerke; 2) in Schnare ober Robre werke. Jebe von beiben Classen besteht aus mehreren Abtheilungen, welche wieder in verschiedene Unterabtheilungen zerfallen. Die erste, wichtigste und zugleich atteste Gattung ber Orgespfeisen sind:

1. Labialpfeifen ober Flotenwerte.

Die einfache Pfeife, als das alteste Instrument, gab, wie schon früher ermähnt wurde, zur Ersindung und Berbesserung der in die Orgel überges gangenen Ladialpfeise Beranlassung. Das Bort Ladialpseise heißt soviel als: Lippenpfeise und kommt her von dem lat. Worte ladium, die Lippe, weil namlich jede Ladialpseise 2 Ladien oder Lippen hat, und zwar ein Obers und ein Unterladium. Die Ladien gehören zu den

tonbilbenden Theilen ber Pfeife.

Die Theile einer zinnernen ober metallenen Labialpfeife sind folgende: 1) der Fuß, auf bem der ganze Pfeisenkörper ruht; er hat die Gestalte eines umgekehrten Kegels (s. Tas. 5. Fig. 1), Auf dem Fuß ist 2) der Kern (Fig. 2), eine fast runde Scheibe (von gleichem Material wie die Pfeise), an welcher nur ein kleines Segment 2) fehlt, gelothet (Fig. 1. a). Die Größe und Starke des Kerns hangt von der Größe der betreffenden Pseise ab 3). Am Fuße, unmittelbar unter dem Kerne, besindet sich 3) eine sankte Gindiegung, die nach unten zu in Gestalt einer Zunge de hervortritt, oben bei c, d aber mit dem Kerne fast zusammenstößt. Diese Einbiegung ist das Unterladium der Pfeise, 4) der dunkse Kaum zwischen dem Unsterladium und dem Kerne, der an dieser Seite schräg abgerichtet ist und in

¹) Diese Zeilen werben freilich von Einigen ungläubig ober wohl gar spöttisch betächelt werben, allein für solche Personen find sie auch nicht geschrieben, biele haben hierzüber kein Urtheil, benn die Araft ber wahren Musst hat sich an ihnen noch nicht geäussert können, weil sie biese himmelsgabe bieber höchstens nur zur Ausfüllung müßiger Stunden ober als unentbehrlichen Schlußstein bei fröhlichen Gelagen anwendeten.

^{*)} Kreisabschnitt.
*) Bon Pfeifen ohne Kern ist im 5. Cap. bes 4. Abschn. unter ben Benennungen Duerflote und Jartflote bie Rebe.

ber angegebenen Figur burch bie fcmarge gerabe Linie c, d voraeftellt wirb. heißt die Licht: ober Rernfpalte; burch biefe bringt ber Wind hinauf Muf ben Rug und Rern ift endlich 5) ber Pfeifentor= per 1) felbst (Fig. 3. a) aufgelothet, an beffen unterem Theil sich 6) bas Dberlabium b ber Pfeife befindet 2). 3mifchen bem Dber- und Unterlabium ift 7) eine langlich vieredige Deffnung c, Diefe heißt ber Muf= fcnitt ber Pfeife. Die gabien find, wie fcon angebeutet worben, Ginbiegungen in bas Pfeifenmetall, ihre gange und Breite muffen genau mit ber Grofe und Menfur ber betreffenben Dfeife im Berhaltnif fteben, basfelbe gilt auch von ber Sohe bes Aufschnittes 3). Alle hier genannten Theile haben, wenn die Pfeife flingt, folgende Berrichtung: Der Fuß nimmt ben Bind auf, Diefer bringt alsbann burch bie Rernfpalte, Die vom Unterlabium und bem Rerne gebilbet wird. Das Dberlabium theilt nun die anstromende Bindmaffe gewiffermagen in zwei Salften, die eine geht burch ben Aufschnitt sogleich aus ber Pfeife heraus, bie andere hingegen bewirkt eine Erschutterung ber in bem Pfeifenkorper eingeschloffenen Luftfaule, und fo entsteht ber Ton. Die gute ober fchlechte Unfprache einer Pfeife wird burch ben richtigen ober unrichtigen Stand ber gabien Ift alfo bas Dberlabium einer Pfeife eingebrucht, fo fann ber aus ber Kernspalte ftromende Bind bie in ber Pfeife enthaltene Luftfaule nicht erschuttern, weil er von bem Dberlabium abgehalten wird, gegen bie ermahnte Luftfaule anzudringen; ift bas Dberlabium bingegen berausgebogen, fo findet blos ein Durchftromen bes Binbes und ein Sinausbrangen ber eingeschloffenen Luftfaule ftatt, es ift alfo ebenfalls bas Eintreten ber Erschutterung unmöglich und man bort in beiben gallen nur ein Begifch ober Saufen, aber teinen Zon, bis man wieber bas Labium in feine richtige Lage gebracht hat.

Um ben Bind bei gewissen Labialpfeisen, die eine vorzüglich schwere Intonation haben, zusammenzuhalten und die Ansprache zu befördern, bediesnen sich die Orgesbauer sogenannter Barte, die sie an beiden Seiten des Pfeisenausschlichen seiten des Pfeisenausschlichen seiten des Pfeisenausschlichen seiten der heißt man Seiten barte, s. Zas. 5. Fig. 5. Zuweilen wird aber auch eine zweite Art Barte in Anwendung gebracht, die in Gestalt einer Klammer weite Art Barte in Anwendung gebracht, die in Gestalt einer Klammer bei dem Ausschliches die deiten desselben angeslöthet sind, solche Barte heißen Quere, Schneides der Winkelbarte, f. Fig. 6. Bei manchen Pfeisen ist der Ausschlicht zu beiden Seiten und

¹⁾ Manche Pfeisen verandern ihre Richtung, indem ber Obertheil ichrag gesuhrt ift. Solde Pfeisen nennt man gekropfte Pfeisen. Gin Mehreres f. im 6. Abfchn-

²⁾ Es giebt zweierlei Arten von Labien, einfache und erhabene ober aufgeworfene. Die lettere Art wird nur ben Profpectpfeifen gur besonderen Bierde gegeben. Gine folche Pfeife f. Zaf. 5. Fig. 4.

³⁾ Die verschiebene Sobe bes Aussichnittes hat großen Einfluß auf die Intonation der Pfeisen. Eine Pfeise von schneibender Intonation verlangt einem verbätteißmäßg niederigen, eine Pfeise von frästiger Intonation aber einen weiteren Aufschnitt. It der Aussichnitt weiter als er soll, so klingt die Pfeise ftumpf und matt, ist er zu eng, so überdiäft sich die Pfeise, b. b. sie giedt den ihr zutommenden Ion um eine Octave zu hoch an, oder schlächt in die Duinte über.

unten von Barten eingeschlossen, biese Urt nennt man Unterleiften:, Labien: ober Raftenbarte, f. Fig. 7. Fig. 8 stellt eine Pfeife vor, welche mit einem Kaften: und Schneibebarte zugleich verseben ift.

Die Theile einer holzernen Labialpfeife find diefelben, nur in mehr ober meniger veranderter Geftalt. Bon bem Bau ber holgernen Pfeifen ift bas Rothige bereits im 1. Cap. biefes Abichnittes gefagt worden, es mogen bier nur noch einige erklarende Borte zu ben auf ber Zaf. 5 befindlichen Riguren folgen. Fig. 12 ftellt ben Rern einer großen und Fig. 13 ben Rern einer fleinen Solzpfeife bar, a ift bei beiben Figuren die obere Rlache bes Kerns, b bie bem Unterlabium ober bem Borfchlage gegenüberliegenbe Seite. Durch ben Borfchlag, Die untere Seite bes Rerns, ben Dfeifenbos ben und bie 3 Pfeifenbretter entsteht ein leerer Raum, welcher gewisserma= fen den Mindfaften oder das Bindbehaltnig ber Pfeife bildet, wie Fig. 14 zeigt, mo, um bies feben zu tonnen, ber Borichlag meggeblieben ift. bas Windbehaltniß, burch bas bei b im Boben ber Pfeife befindliche Loch geht ber Wind vom Bindrohre c aus hindurch und fullt ben gangen Raum a an, d ift ber Rern, e ift bas Dberlabium. Bei Fig. 9 ift ber Binbfaften ber Pfeife burch ben Borfchlag a, ber mit 3 Schrauben befestigt ift, gefcbloffen. Die fcmarze, scharf hervortretende Linie uber c ift bie Rern= ober Lichtspalte, ber buntle Raum d ift ber Mufichnitt ber Pfeife, b bas Dberlabium, welches badurch entsteht, bag bas Pfeifenbrett nach bem Muffcnitte zu ichrag abgerichtet ift. Ebenfo wie man Barte bei manchen gin= nernen ober metallenen Pfeifen anbringt, ebenfo gefchieht bies auch bei manchen holzernen, indem fleine Solzleiften angeleimt werden. find Seitenbarte zu feben, bei Fig. 10 ift die fleine Leifte bei a ein Schneis bebart, ber an ben Seitenbarten ju beiben Seiten eingefugt und eingeleimt Rig. 11 ift eine Solzpfeife mit einer Unterleifte ober einem gabien= ober Raftenbarte. Er unterscheibet fich von bem Schneibebarte baburch. baf er nicht wie biefer gwifchen ben Seitenbarten, fonbern unter benfelben angeleimt ift. Es giebt Pfeifengattungen, welche Seiten-, Schneibeund Labienbarte zugleich haben, es find bies Pfeifen, welche fehr ichonen, aber ichwer zu intonirenden Stimmen angehoren. Fig. 16 ftellt eine folche Pfeife vor.

Der hauptcharacter bes Tones ber Labialpfeisen ift flotenartig, zuweilen aber auch ich nei bend oder geigenartig, welche Berschiebenheit
theils in ber Mensur, theils auch in der Structur der Pfeisen selbst gegrünbet ist. Die Berschiebenheit in dem Bau der Pfeisen, ohne Ruchicht auf
die Mensur, giebt baher Beranlassung, das sammtliche Labialpfeiswerk
in 2 Hauptabtheilungen zu bringen, nämlich 1) in offene, 2) in
gedeckte.

1) Dffene Labialpfeifen.

Offen wird jebe Labialpfeife genannt, beren Munbung nicht verspunbet ift, beren Luftfaule also, wenn fie in Bibration geseht wird, von ber Munbung aus auf die außere Luft wirken kann.

Es giebt breierlei Arten von offenen Labialpfeifen:

a) cylinderformige ober prismatifche 1), beren Pfeifentorper oben und unten gleich weit ift, f. Saf. 6. Fig. 1. 2 und 9. Alle Princispale mit ihren untergeordneten Stimmen und einige andere Regifter ge-

boren in biefe Abtheilung.

b) conische (kegelformige) ober pyramibenformige. Die Pfeisenkörper biefer Gattung laufen entweber nach oben spitig zu, wie bei bem Gemshorn, ber Spitgamba (f. Taf. 6. Fig. 5. 6 und 10) und einigen anberen, ober sie find unten enger und oben weiter, wie ber Dolcan (Fig. 4 und 11) ober bas Salicet (Fig. 3) u. bergl.

c) Ferner giebt es eine Art Labialpfeifen, die cylinderformig und conisch jugleich find, wie dies bei der Flach : und Spillflote (Fig. 7 und 8)

ber Fall ift.

2) Gebedte Labialpfeifen.

Bebedt wird jede Labialpfeife genannt, beren Munbung jugefpunbet ober verschloffen ift; eine Stimme, beren Pfeifen von biefer Beschaffenheit find, nennt ber Orgelbauer im Gefchaftsfint ein Gebact. Der Prozeß binfichtlich ber Entstehung bes Tones ift bei biefer Pfeifengattung ein anberer als bei offenen. Da namlich bei ber gedeckten Pfeife bie Mundung verschlossen ift, so kann bie in Bibration gesette Luftsaule ber Pfeife nur burch ben Aufschnitt auf bie außere Luft ihren Ginfluß ausuben; eine gebectte Pfeife von einer gewiffen gange giebt baber zufolge biefer Befchranfung einen um eine Octave tieferen Zon an, als eine offene von gleicher Lange 2), es fteht also eine gebectte Pfeife von einer bestimmten Lange mit einer noch einmal fo langen offenen Pfeife im Ginklang. Das Deden ber Pfeifen ift baber eine fehr wichtige Erfindung der Ulten, weil badurch meniger Pfeifenmaterial gebraucht, alfo auch bedeutende Roften erspart merben, auch hat biefe Erfindung großen Ginfluß auf ben Character ber Drgelregifter ausgeubt, indem mehr Abwechselung in biefelben hineingebracht worden ift, weil gebecte Pfeifen im Allgemeinen immer einen fanfteren Ton haben als offene.

Das Deden geschieht bei Zinn- ober Metallpfeisen durch eine Kapsel, welche bem Deckel einer blechernen runden Buchse ahnlich ift, nur mit dem Unterschiede, daß um die Kanten oder den Reisen des Deckels weißgahres Leber aufgeleimt ist, damit er die Mundung der betressenden Pfeise völlig winddicht verschließt. Dieser Deckel wird von den Orgelbauern der Hut, Taf. 7. Fig. 6, genannt. Hölzerne Pfeisen werden, wenn sie gedeckt werden sollen, nicht mit Huten versehen, sondern man bedient sich du diesem Behuf der Spunde, welches verhaltnismäßig starke Brettchen sind, deren untere Flache und vorzüglich die Kanten beledert werden, damit sie die Pfeisenmundung genau und fest verschließen. Diese Brettchen werden Tid pfel, sig. 7 genannt. Bei kleinen und mittelgroßen Pseisen sind die Stöpsel mit einem Stiele oder Handsriffe versesen, damit sie beim Stimmen leichter gehandhabt werden können; bei großen Pseisen sehnt er

2) Das hier Gefagte ift nicht fo genau zu nehmen, ba auf ben Standpunkt bes Defetels ber gebedten Pfeife febr viel antommt.

¹⁾ Bei biefen Bestimmungen gilt bie erstgenannte Form fur bie Binn und Metallpfeifen, bie zweite fur bie Bolapfeifen.

gewöhnlich, indem man sich alsbann einer anderen Borkehrung betienen muß, wie im 4 Cap. des 5 Abschn. von der Stimmung der Orgel gezeigt werden wird. Bon einer anderen Art gedeckter Pfeisen s. das 4. Cap. d. 5. Abschnitts.

Es giebt zweierlei Arten von gebedten Labialpfeifen:

a) Gang gebedte, ober folche, wie bie eben beschriebenen, f. Saf. 7. Fig. 1, 3, 4 u. 8. Bu bieser Gattung gehoren alle gebedten Register, welche vorzugeweise ben Namen Floten fuhren, ferner bie Quintaton,

ber Borbun, ber Gubbag u. 2.

b) halbgebedte ober solche Labialpfeifen, beren Mundung nur theils weise verschlossen ift. Diese Art Pfeifen sind zwar ebenfalls mit huten ober Stopfeln versehen, es befindet fich aber oben in bem hute ober Stopfel eine Rohre, die hohl ift. Diese Pfeifengattung klingt zwar schwächge als offene, aber heller als ganz gedeckte Arten. Es gehört zu dieser Classe nur ein einziges Register, namlich die Rohrstote, f. Aaf. 7. Kig. 2 u. 5 1).

II. Rohrwerte ober Bungenftimmen.

Die zweite Claffe ber Orgelpfeifen find Die Rohr ober Bungenmerte (Lingualregifter 2). Die Structur Diefer Pfeifengattung ift von ber Struc. tur ber Labialpfeifen ganglich abweichend, baber auch ihr Toncharacter ein anderer fein muß, als ber ben Labialpfeifen eigenthumliche. Der Sauptcharacter bes Zones ber Labialpfeifen ift, wie ichon ermahnt murbe, flotenartig, ber Ton ber Robrwerte aber ich narrend, überhaupt por bem Tone ber Labialpfeifen icharf hervortretend und von eigenthumlicher Rlar. So wie ber Zon ber Labialpfeifen bas Geheimnigvolle, Burbige und Ernsthafte in sich vereint, und überhaupt bas Kundament und bie Mauern bes Orgeltones bilbet, fo ift ber Ton ber Rohrwerke gewiffermaßen ber Dus ober Anftrich berfelben, er ift aufmunternd und freundlich. er verleiht bem Drgeltone erft ben rechten Glanz, benimmt ihm bas Matte ober Duftere und umgiebt ihn fo ju fagen mit bem Festeleide ber Wonne und Freude. Wie abweichend ber Bau ber Rohrwerke von bem ber Labialpfeifen ift, wird man nicht allein aus ben hier angeführten und naber beschriebenen Theilen biefer Pfeifengattung mahrnehmen, sonbern auch baraus ichliegen tonnen, bag bie Pfeifen (Auffabe, Schallbecher) ber Rohr= werte eigentlich jum Rlange nichts beitragen, fondern bag ber Ton burch eine funftvolle Borrichtung erzeugt wirb, welche bas Mundftud beißt, und ber Auffat blos ba ift, bem Zone feine Reife ju geben. Man fann fich von ber Richtigkeit bes eben Gefagten am beften überzeugen, wenn man ein Blaseinstrument, welches in ber Orgel burch ein Robrwerk nache

2) Bom Lat. lingua, bie Bunge.

¹⁾ Die Stimmen, beren Pfeisen oben conisch gulaufen, werben von einigen Theoretikern ebenfalle zu ber halbgebeckten Gattung gegabit, ba aber eine conische Pfeise ihrer Bausart nach eher die Natur einer offenen als einer gebeckten an sich trägt, indem ihr der Decket gänglich sehlt, welcher boch der Robridte eigenthumlich ist, so hielt es der Rerf. für richtiger die offenen Pfeisen in exlindersormige und conische einzutheilen und die Robridte allein zu den halbgebeckten Stimmen zu gabien. Auch rechnen Viele die Principale nicht zu den flotenwerken, sondern zu den hauptkimmen, weil sie den Fond der Orgel ausmachen.

geahmt wird, 3. B. ein Oboe, in Augenschein nimmt und sich mit deren Eineichtung bekannt macht. Nimmt man aus dem genannten Instrument das Röhrchen oder Mundstück heraus und blass so in das blosse Schalltuck, so wird man keinen Ton, sondern höchstens nur ein, durch den hineingestoßenen Athem erzeugtes Geräusch hören; ein Gleiches sindet statt, wenn man einem Rohrwerk das Mundstück entzieht und in den blossen Schallbecher blast. Bringt man das blosse Mundstück der Oboe zur Ansprache, so entsteht ein unangenehmer quikender Kon, der bei einem blossen Rohrwerkmundstück mehr ins Schnatternde fällt. Es kann also kein Sheil ohne den andern bestehen, sondern einer muß den andern unterstützen,

wenn beibe ihren gemeinschaftlichen 3wed erreichen follen. Die Theile eines Rohrwerts find folgende: 1) ber Muffat, Gch all= becher ober bas Schallftud, beffen Berrichtung als Pfeifentorper oben erwähnt murbe. Die Geftalt ber Auffabe richtet fich nach bem Material, aus welchem fie verfertiget find, indem man ben ginnernen und metallnen bie Form umgekehrter Regel, Saf. 8. Fig. 1, 6, 13, ben bolgernen aber bie Form umgefehrter Pyramiten giebt, Fig. 5, 10 und 17; boch verfertiget man auch cylinderformige Rorper, bie wie Labialpfeifen auf Rugen fteben. Der Rorver bilbet eine bloge Robre und es fehlen ihm alle ben Labialpfeifen eigenen Theile. Die Geftalt biefer Auffate, f. Fig. 7 2) Das Mundftud. Diefes befteht a) aus bem Ropfe, oberber Rug, einem vieredigen Rlobchen aus bartem Solz, beffen unterer Theil mit mehreren Abfaben ober Ginschnitten verfeben ift. Mitten burch ben Ropf geht ein rundes Loch, in welchem ber Schallbecher mit feinem fpibis gen Enbe fteht. Rig. 4, ein zweites fleines Loch befindet fich baneben, es geht ebenfalls burch ben Ropf und ift in ber Beichnung burch einen Punkt angebeutet. In biefes Boch wird bie nachher zu ermahnenbe Stimmfrude eingezogen. b) ber Schnabel, bie Rinne, Relle, auch Rrippe genannt, bilbet ben fentrechten Durchschnitt einer mehr ober weniger colins berformigen Robre. Gie ift entweder von Solg, Binn, ober Deffing, unten entweber magerecht abgeschnitten, ober rund gulaufend. Ihre Ranber find belebert, bamit ber Zon nicht zu rauh und praffelnd wird, Fig. 2 u. 31). c) Die Bunge ober bas Blatt ift ein verhaltnigmäßig langer Streifen pon Meffing, welcher genau bie beleberten Ranber ber Rinne bebedt. Mach unten ju ift fie fanft gebogen, Fig. 11 u. 122). d) Die Rrud e ift ein, unten nach brei verschiedenen Richtungen gebogener Drabt, ber burch ben Ropf bes Munbftude geht und bie Bunge auf bem Schnabet ober eigentlichen Mundftude andrudt, Fig. 15. Ihr oberes Enbe ift zuweilen hatenformig gebogen, f. Sig. 13, 21 u. 22. Bei veralteten Rohr=

A) In manchen Orgeln find die Munbstude von Jinn und ber Obertheil berfelben ragt über bem Ropfe in Gestalt eines Ringes heraus. In biefem Falle find bei großen Rohrwerten die Schalbecher nicht in das Loch des Munbftudkopies eingeset, fondern ruben mit ber ausgefohrten Deffnung des Lufes auf biefem Ringe.

²⁾ Es giebt Robrwerte, beren Junge nicht auf die Rander tes Schnabels ichlagt, fonbern in das Innere besselben. Diese Art nennt man Robrwerte mit einschlagenden oder freischwingenden Jungen, die übrigen bei denen dies nicht der Fall ift, heißen aufschlagende Rohrwerte. Die lehteren sind im Tone ftarker und voller als die erfteren.

werten geht zuweilen bie Rrude burch ben Muffat. e) Enblich gehort gu ben Theilen bes Munbftude noch ein fleiner Reil, ber aus einem Studden harten Solz besteht, welches bazu bient, die Zunge sammt bem Schnabel in bem Loche bes Munbftuckfopfes festzuhalten, Fig. 16. 3) Der Stiefel ober Stiefelklot ift ein vierediges langeres ober kurzeres Raftden, welches auf bem Pfeifenstoche fesistehend, alle hier angeführten Theile bes Mundftudes aufnimmt und verbirgt, fo wie auch ben Muffat, ber mit feiner Spite in dem Ropfe des Mundstucks fteht, tragt. Die hoheren Tone ber Manualwerke haben zuweilen einen gemeinschaftlichen Stiefelklot, auf welchem 6 und mehrere Schallbecher ber Reihe nach aufgestellt find. Der Stiefel führt allen Rohrwerktheilen ben Wind zu, er ift also biefer Pfeifengattung bas, mas ber Ruß ober das Windrohr den Labialpfeifen ift, Zaf. 8. Fig. 14 zeigt die Gestalt bes Stiefels. Bei veralteten Rohrwerfen trifft man noch zuweilen ginnerne ober meffingene Stiefel an, bie als: bann teine vieredige fondern eine runde Form haben, f. Taf. 8. Fig. 21, 22, 23. Bei ben hoheren Tonen ber Rohrwerke werden zuweilen in ben Stiefel fleine Drabtschrauben eingeschraubt, um bas Loderwerben ber Ropfe, welches bei beißer Witterung eintritt, zu verhindern. Bei großen Rohrwerten, wo die Schwere bes Unffates ben Ropf bes Mundftudes darniederhalt, find bie Schrauben entbehrlich.

Bufammenftellung, 3wed, und Verrichtung aller jeht genannten Theile eines Rohrwerktones,

Nach Zaf. 8. Rig. 13 befindet fich in bem Ropfe a und gwar in bem unteren Theile beffelben, b, bie Rinne ober bas eigentliche Mundfind c, beren Inneres von ber Bunge d genau bebedt ift. Gin fleiner bolgerner Reil e, welcher die Breite ber Bunge hat, verhindert bas Berausfallen berfelben und des Mundftudes, indem er diefe Theile in dem Ropfe feft balt. Bor bem Reile, ber Bunge gegenüber, befindet fich bas fcon ermahnte Lod, burch welches bie Rrude f geht. Das obere Ende berfelben, g, ragt aus bem Ropfe a mehr ober weniger heraus, bas untere breimal gebogene Ende ber Rrude, h, wirft als Feber auf die Bunge, brudt biefe auf die Rinne ober das Munbftud und bat überhaupt auf die Sobe und Tiefe bes Tones Ginfluß. Die gange Ginrichtung bes Munbftudes und die babin gehörigen Theile find nicht fichtbar, fondern in bem Sties fel A, ber hier mit punktirten Linien angebeutet ift, verborgen. Dben, aus dem in der Mitte bes Ropfes befindlichen runden Loche ragt ber Auffat ober bas Schallftud i beraus, welches mit bem Munbftud und bem Stiefel ein ungertrennliches Ganges, als eine vollständige Rohrwerkpfeife bilbet. Dag alle hier angeführten Theile eines Rohrwerttones genau aneinander paffen, überhaupt correct angefertigt fein und im richtigen Berhaltniß zu einander stehen muffen, versteht fich von felbst, ebenso barf wohl taum ermahnt werden, dag die Große ber Theile eines Rohrwerkes fich nach der Sohe oder Tiefe des betreffenden Tones richten muß. Es giebt zwar Rohrwerke welche zum Berhaltniß ihrer Tongroße oder richtiger ge= jagt Contiefe auffallend furze Schallbecher haben, allein diese gehoren entweder zu ben langft veralteten Stimmen ober zu ber Gattung ber gebedten Robiwerte.

Es ift nun noch über bie Entstehung bes Tones ber Rohrwerke Giniges Birb burch ben Drud bes Ringers ober Suges ein Spielventil aufgezogen, fo fullt fich ber Stiefel augenblidlich mit Bind an. Diefer einen Musmeg fuchend, brangt fich in ben gwifchen ber Bunge und bem Schnabel befindlichen Raum, ber aber ju flein ift, um bie gange in bem Stiefel befindliche Windmasse ungehindert burchzulaffen 1). Der Bind beginnt alfo, um bas Sinbernig zu beseitigen, einen Rampf mit ber Bunge. indem er fie fortmabrend von bem Schnabel hinmegzubrangen fucht. Da ubt nun aber bie Rrude ihre Reberfraft auf die Bunge aus, indem fie biefelbe auf bem Schnabel festhalt und bem Winde nur einen bestimmten und gwar ben untern Theil jum Spiel überlaßt. Die Bunge von ber Gewalt bes Winbes und von ihrer eigenen Clafficitat auf ben Schnabel gefchleus bert und wieber abgeftoßen, gerath nun in eine gitternde Bewegung, welche fich auch bem in ben Auffat ftromenben Winde mittheilt, ber bie in bem Muffat eingeschloffene Luftfaule in Bibration fest. Daburch entfteht bas. allen Robriverten eigenthumliche Schnarren bes Tones, welches am beut= lichften bei tieferen Zonen mahrzunehmen ift, weil bie Schwingungen bei größeren Bungen nicht fo fonell aufeinander folgen, als bei boben Conen, wo bie Schwingungen fo rafch geben, bag bas Schnarren gang aufbort und fich nur bem Dhre burch bas, allen Rohrwerken eigene Bervortreten und bie vorherrichende Rlarbeit bes Tones bemertbar macht. Bei gang tiefen Zonen, befonbers aus einem 32fußigen Register bort man, befonbers wenn die Structur ber einzelnen Theile nicht vorzuglich ift, nur ein unangenehmes Gepolter flatt eines Zones. Je bober nun die Krude vom untern Ende ber Bunge entfernt ift, bestomehr fteht bie Bunge vom Munbftud ober Schnabel ab, befto langfamer ift bie Bibration ober Schmingung ber Bunge, besto tiefer ber Zon; je tiefer bie Krude fteht, besto mehr brudt fie die Bunge an bas Munbftud an, befto fcneller find bie Schwingungen, befto bober ift auch ber Ton. Da burch bie Krude bie Stimmung ber Rohrwerke bewirkt wirb, fo nennt man fie auch bie Stimmfrude. Gin Mehreres bavon im 5 Abichn. 4 Cap. von ber Stimmung ber Drael. Statt ber Rruden finbet man zuweilen Schrauben.

Die Rohrwerke ahmen die Tone verschiedener Blase-Instrumente nach, z. B. Posaune, Fagott, Trompete, Oboe, Schalmei u. del. doch hat man auch die menschiede Stimme durch das Register Vox humana, die Engelsktimme durch Vox angelica hervorzubringen gestucht. Bu den jeht gebräuchlichsten und anwendbarften Rohrwerken gehören die zuerst genannten 3 oder 4 Arten, welche im alphabetischen Werzaeichnis der Oraelregister i. 3. Cav. d. Abson. naber beschrieben sind.

¹⁾ Es darf zwischen der Zunge und dem Schnabel gerade nur so viel Wind hindurch als nöthig ist, die in dem Aussach beschiede Luftsale guerfalute zu ersauteren; die Zunge spielt dahr bei den Kobrwerken eine wichtige Kolle, weil auf ihre Richtung oder Biegung alles antommt. Liegt z. B. die Junge zu sehr auf dem Schnabel, so drückt sie der einströmende Wind nur an, vertperrt sich also seiche des wie es entsteht keine Wibration, also auch kein Aon, steht die Junge zu weit ab, sa findet derselb Fall statt, weil zu wiel Wind durchet, die kuffallte nur durchströmt aber nicht erschütrert wird.

Much die Rohrwerke hat man einzutheilen gesucht, jedoch ift biefe Eintheis lung unzuverlaffig, weil in bem Bau, besonders ber Rohrwerke, Die Berichiebenheit ju groß ift und jeber Drgelbauer nach feinen Unfichten Die Rohrwerte find namlich entweber offen ober gebedt. Ein Rohrwert fann nicht fo gebedt werben, wie eine Labialpfeife, weil bem Rohrwerkauffage alsbam gar teine Deffnung jum Berausgeben bes Schalles übrig bliebe, ba ihm boch ichon ber Aufschnitt ber Labialpfeifen fehlt. Die Dedung bei ben Rohrwerten ift nur theilweife moglich, fie gefchieht zwar vermittelft eines Deckels, welcher bie Munbung bes Auffates verschließt, in der Mitte biefes Dedels ift aber eine Deffnung angebracht, welche jum Berausgeben bes Schalles bient, bie Dedung ift mithin weiter nichts als eine Berengung ber Mundung bes Muffages. Je bober die Tone hinaufgeben, besto mehr vergrößert sich die Deffnung bes Dectels, Bulett bort bie Dedung auf. In ber ichon erwähnten Drgel gu St. Maria Magbalena hierfelbft, befindet fich im Dbermert eine Vox humana 8 Fuß mit holgernen Auffagen, Die vom c ber fleinen Octave Diefes c ift fo gebedt, wie man es Zaf. 8. Rig. 17 feben anfanat.

kann, bas breigestrichene e hingegen ift ganz offen, überhaupt ist auch in ben oberen Tonen die Mensur ber Auffäge verandert. Bei manchen Rohrwerken haben die Aufsate (außer ihrer oft sonderbaren Gestalt), wenn sie nach der beschriebenen Art gedeckt sind, noch einige Löcher an der Seite. So steht in der ebenfalls schon erwähnten großen Orgel zu St. Elisabeth hierselbst im Oberwerk eine Schalmei, 8 Fuß, mit metalinen Aufsähen, welche vom kleinen g anfängt. Dieses zhat die Gestalt der auf Tas. 8. Fig. 19. angegebenen Zeichnung. Dben besindet sich im Deckel eine Dessindung und an der Seite des tamburinformigen Obertheiles sind 3 Löcher angebracht, von denen auf der Zeichnung nur 2

sichtbar fein können. Das 3 gestr. c aus bemselben Register ist aber ganz offen und hat außerdem unterwärts 2 köcher, welche einander gegenübersstehen, wie Sig. 20. zeigt; das eine ebensalls nicht sichtbare Boch ist aber bei Gelegenheit einer Reparatur zugelöthet worden. Zu den gedeckten Rohrwerken gehören auch noch die veralteten Register: Bärpfeise, Apsels oder Knopfregal, Fig. 21—23, und mehrere andere, deren im 5. Cap. des Abschn. gedacht werden wird. Es ist noch anzusühren, daß man die Deckung dei solchen Rohrwerken anwendet, die eine vorzügslich sanste Instantion erhalten sollen, dah ersperen auch manche Orgelbauer die Deckung daburch, daß sie cylindersörmige Ausstätze machen, wosduch dersselbe Zweck erreicht wird. Rohrwerke von starker Intonation, wie Posaune und Arom pete haben stets offene Aussäche.

Biertes Cavitel.

Bon ben Orgelftimmen (Registern), ihrer Tongroße und Eintheilung und ihrem Berhaltniß unter fich felbft.

Eine Reihe Pfeifen, welche vom tiefsten i) bis zum höchsten Zon bes Manuals ober Pedals in ab- ober zunehmender Länge hinlaufen und einerlei Structur und Klangfarbe haben, nennt man im gewöhnlichen Sprachgebrauch ein Register ober eine Stimme. Die zu einem Rezister gehörigen Pfeisen sind der Länge der Windlade nach neben einander aufgestellt, steht man aber in der Orgel selbst vor der Windlade, so stehen iste der Breite nach. Die Pfeisen, welche auf Conducten stehen, machen oft in sofern eine Ausnahme, wenn sie, wie es zuweilen der Fall ist, an den Seiten des Gehäuses ausgestellt werden; überhaupt kommt es bei der Anlage sehr auf Naum und Umstände an, welche dem Orgelbauer oft viele Schwiesigkeiten verursachen. Aus Mangel an Raum werden zuweilen die Pscissen eines oder mehrerer Register so ausgestellt, daß eine um die andere vorspringt, h. B.:

Eine solche Anlage wird besonders alsbann nothwendig, wenn die Windsladen nicht die gehörige Ausdehnung und Länge erhalten können, weil der Raum des Drælgehäuses oder die Cocalität überbaupt zu beschränkt ist.

Die Größe eines Registers wird nach der natürlichen oder Tongröße seines tiesten C bestimmt, ist also das tieste C eines Registers & Zuß (4 Ellen) lang, so wird das ganze Register ein Skußiges genannt, beträgt die Größe des tiesten C 16 Huß, so heißt das Register auch ein 16sußiges, u. s. w. Das hier Gesagte gilt besonders von solchen Registern oder Stimmen, deren Pfeisen offen sind und deren tiesstes C also die wirklich angegebene Länge ausmißt, was dei Registern von gedeckten Pseisen nicht der Kall ist, indem diese bei halber Länge dieselben Tone bervordringen, wie dies von offenen, noch einmal so langen Pseisen geschieht; daher kann man von einem gedeckten Register, wenn es wirklich die Tongröße 3. B. von 8 Fuß hervordringt, nicht (wie dei einem offenen) sagen: es ist ein Sküßiges, sondern es hat 8 Fußton.

Die Orgelftimmen oder Register zerfallen hinsichtlich ihres Berhaltniffes

ju einander in 3 Abtheilungen:

1) in Haupt: oder Erunbstimmen. Bu biesen gehören alle Register, welche stets ben Ton angeben, bessen Namen oder Buchstaben die betreffende Taste suhrt; wenn man also 3. B. die Taste C angiebt, so hört man auch ben Ton C, ber aber nach Beschaffenheit der Tongröße des herausgezogenen Registers, je nachdem es 32, 16, 8, 4, 2, 2 oder Isusigst, entweder tieser oder höher klingt. Alle Register von den eben angeführten gerabsüssigen Größen gehören bennach zu ben Haupt: oder Grundstimmen, gleichviel, ob sie im Manual oder Pedal stehen. Es sind dies

¹⁾ Es giebt Stimmen, welche nicht burche gange Clavier gegen, sondern nur durchbie oberen oder unteren Octaven. Solde Stimmen nennt man halbirte Stimmen-Das Rabere davon im 5. Sap. d. Abschn. unter bem Artikel; halb oder halbirt.

also sammtliche Principale mit den von ihnen abhängigen Octaven und Superoctaven'), die Gamba, das Salicet u. dergl.; ferner alle Register, welche vorzugsweise mit dem Namen Flote bezeichnet sind, 3. B. Doppelflote, Rohrslote u. A.; endlich alle Rohrwerke, wie Posaune, Trompete, Oboe u. s. w. Die wichtigsten und zwedmäßigsten Grundstimmen sind für das Manual die Lickigsten, weil sie mit der menschlichen Sopranstimme im Ginklang stehen und vorzugsweise zur Begleitung des Gesanges geeignet sind, für das Pedal hingegen sind die 16 süßigen die anwendbarsten Grundstimmen, sie bilden den Baß

ju ben 8 fußigen bes Manuals. Gine andere Gattung find

2) Reben : ober Kullftimmen. Diefe laffen ben Ton nicht horen, ben bie betreffende Tafte besagt, sonbern man hort, wenn es & B. ein Quintregister ift, auf ber Tafte C ben Ton g, ift es ein Vergregister, fo bort man auf C ben Ton e. Die Tonbobe ober Tiefe hangt bier ebenfalls von der Zongroße bes fraglichen Registers ab. In Diefe Abtheilung gehoren alle Regifter, welche ben Damen Quinte2) ober Ter; fuhren, fie mogen im Manual ober Pebal fteben. Die Große ber Quintreaifter ift 10% (12), 5% (6), 2% (3), 1% (1%) Fuß3), bie Große ber Tergen 6%, 34 und 13 Aug. In alten Orgeln findet man zuweilen die Terz mit bem Mamen Gerte bezeichnet (f. ben Artifel Gerte im 5. Cap. bief. Abichn.). Die Quint: und Tergregifter konnen allein nicht gebraucht merben. fonbern bienen nur bagu, bem vollen Bert mehr Rulle gu geben, uberhaupt um die Lude auszufullen, welche fonft zwischen ben Grundstimmen und Mirturen ohne ihr Dafein entstehen murbe; fie benehmen auch, befonders ben oft aus fleinen Pfeifen bestehenden Mirturen, bas ihnen eigenthumliche unangenehme Gefdrei, bienen ihnen alfo gur Stute und verdienen baber mit Recht ben Namen Fullftimmen. Die Große ber Reben- ober Fullftimmen richtet fich nach bem größten Principalregister. welches mit ihnen auf einer und berfelben Binblabe fteht ober zu einem und bemfelben Manual (ober Pebal) gebort. Ift bas Principal ein 32 fußiges, fo muß bie Quinte 10% Tuß fein, ju einem 16 fußigen Principal gehort alfo eine 5% fußige Quinte, ju einem 8fußigen eine 2% fußige, ju einem 4fußigen Principal eine Quinte 11 guß. Die lette Gattung

3) bie gemischten (icharfenben) Stimmen (Mirturen). Diese Art Register hat auf jeder Tafte mehrere Pfeisen, welche in die Octave (reine) Quinte und (große) Berg gestimmt find, so daß man auf jedem Clavis, nach ber vorhandenen größern ober kleinern Angahl Pfeisen,

2) Dit Muenahme ber Raufchquinte.

²⁾ Ueber bas Berhaltnis ber Detavstimmen zu ihrem Prinzipal f. m. im 4. Abschn. 5. Cap. ben Artitel Detave.

²⁾ Dier find zwei Aongroßen fur die Quintregister angegeben. Die zuerst stehenden Größenzahlen sind die dechtigen, die andern eingeschatteten hingegen die unrichtigen, obwohl in der Geschäftssprache des Orgesbaues die gebrachlichfens sie scheinen aus zu großer Bequemlichteit ober zu großer Sorgsalt entstanden zu sein, indem man um die Bruchzahlen zu vermeiden, oder Misverstandnissen m Bertebr vorzubeugen, die runde Babl annahm, es also vorzog, jeder Quintstimme einen Theil zur wirklichen Große zuzussehn, der ihr boch adging.

einen mehr ober weniger vollständigen (Dur:) Dreiflang bort 1). Da biefe Register alfo auf jedem Zon mehrere Pfeifen und zwar von verschies bener Stimmung haben, fo nennt man fie (jum Unterschiebe von ben . Grund- und Nebenstimmen, welche man eintache Stimmen beißt), mit einem gemeinschaftlichen Ramen: gemischte Stimmen ober Mirturen (vom gat. mixtura, Die Bermifchung). Es giebt mehrere Gattungen berfelben, welche wieder befondere Namen fuhren, weil fie in ber Dispofition, b. h. in ber Beschaffenheit ber Große und Stimmung ber ihnen jugetheilten Pfeifen von einander abweichen, baju gehoren bie Regifter: Cornett, Combel, Raufchquinte, Scharf, Gesquialtera, Tertian u. M.; auch giebt es ein Regifter, welches vorzugsweife Dirtur genannt wird und von ben angeführten Arten gu unterfcheiben ift 2). Bei ben gemischten Stimmen wird, ba fie nur größtentheils tleine Pfeifen enthalten und auf folche bafirt find, die Große nicht nach Bugen, wie bei ben vorigen zwei Regiftergattungen (ober nur felten), angegeben, fonbern wie vielfach die Stimme befett ift; es heißt baber g. B .: Mirtur 4fach, Combel 2fach u. f. w., bei einem 4fachen Regifter fteben alfo 4 Pfeifen, bei einem 2fachen bingegen 2 Pfeifen auf einem Tone. Die Mirturen in alten Orgeln find manchmal 10= und mehrfach befest, was jeboch heut nicht mehr geschieht, ba man von ber Ungwedmäßigfeit einer fo vielfachen Mirtur binlanglich überzeugt ift. Muf ben Registerzetteln alter Orgeln findet man haufig fatt ber Bahlenbestimmung, wie vielfach bie vorhandenen Mirturen bisponirt find, nur eine Ungahl Rullen angegeben, als auf jebem Tone Pfeifen ftehen, fo heißt g. B. Die Bezeichnung Mixtur 0000, bag bas ermahnte Register 4fach befest, ober 4chorig ift; man nennt namlich jebe Pfeifengattung in einer gemischten Stimme einen Chor und fagt 3. B. von ber Mirtur: fie besteht aus Quint: und Dctavchoren. Die Mirturen konnen eben fo menig wie bie Nebenstimmen allein ge= braucht werben, fonbern bienen nur bagu, bem vollen Bert Starte und bem Orgelton überhaupt Frifche und Leben und einen gewiffermagen fil= benartigen Charafter zu verleihen.

Man wird nun aber mit Recht fragen: wie ift es moglich gewefen, bag man auf die 3bee tommen fonnte, ber Orgel gewiffe Regifter einzuverleiben, bie in Berbindung mit den Grundstimmen, abgesehen von ben mufitalifch = grammatifalifch fehlerhaften Fortschreitungen, welche fie bervor= bringen, noch außerbem Tone jusammenzuführen, Die gar nicht zu einander gehoren, bei beren Berbinbung ju einem Accord jebes gefunde Behor auf eine bochft unangenehme Beife berührt werben muß? Man gebe j. B.

2) 3m folgenden Capitel find bie Unterschiebe ber bier ermahnten Mirturgattungen naber angegeben.

¹⁾ Da bei vielfacher Befehung einer Mirtur, bie Intervalle bes Dreiklangs nicht, ausreichen, fo verdoppelt man einzelne berfelben. Dan findet bies namentlich in alten Drgeln, bie in ber Regel vielchörige Mirturen haben, jeboch ift biefes Berfahren nicht gu empfehlen, weil alle Doubletten (Stimmen von gleicher Große und Gigenfcaft) wenn fie mit einander jugleich erklingen, ein Schwirren, baber Unbeutlichfeit erzeugen, und bies ift namentlich bann ber Fall, wenn fie von gleicher Menfur finb. Daber tommt ce aud, bag bie Manuale einer Drgel verschiebene Menfur erhalten, weit fich fonft beim Coppeln bas ermahnte Digvergaltniß herausftellen murbe.

nur ben 3ftimmigen Cour-Accord mit einem 8= ober 4fugigen (offenen) Register an und giebe noch Quinte 2% (3) Fuß hingu, fo wird man ben Gdur-Accord gleichzeitig vernehmen. Durch bas Bingufugen ber Ters 12 Rug wird nun noch ber Edur-Accord mit in Berbindung gebracht, fo baß man die Tone C, e, g, g, h, d, e, gis, h bort; bat man indeß in ber Orgel fein Tergregifter, um ben E-Accord hervorzubringen, fo fann man irgend eine gemifchte Stimme, in welcher bie Terg vorhanden ift, bagu gieben, wobei fich bas scheinbare Digverhaltnig nur noch greller berausstellen wird. Die Beranlaffung, in ben Orgeln einander fo feind. lich gegenüberstehende Register anzubringen, ift einzig und allein bas Borhandenfein ber in ber Ratur begrundeten fogenannten Rebentone (nicht Nebenftimmen), Beitone, auch Aliquottone gewesen, welche fich beim Unschlagen ober Unftreichen einer tiefen Bagfaite, ober beim Unblasen einer Bagpfeife in der Orgel zu dem angegebenen Tone mit= und nachklingend vernehmen laffen, baber man fie auch mitklingende Zone nennt, Die jedes aufmerkfame Dhr gewiß ichon haufig vernommen Benn man namlich, befonders bei ftiller Rachtzeit bie tieffte Saite eines Contraviolons, oder die größte (tieffte) C-Pfeife eines 16-, befonders aber eines 32fußigen Registers ertonen lagt, fo bort man außer bem angegeben Tone noch folgende beutlich mitklingenden Zone:



Je hoher nun ein Ton ift, besto schneller folgen die Aliquottone aufeinanber und besto unbemerkbarer werden sie; daher muß man, um sich von ber Richtigkeit des eben Gesagten zu überzeugen, einen moglichst tiefen Ton zu seinem Erperiment auswählen, weil bei tiesen Tonen, wie bekannt, die Schwingungen nicht so schnell und die mitklingenden Tone baher ebenfalls langsamer und fur das Ohr bemerkbarer auf einander folgen.

Trot bem, daß die Tone der Füll- nnd gemischen Stimmen nicht von so wenig bemertbarer Natur, wie die Aliquottone sind, sondern eben so laut klingen, wie die Tone der Grundstimmen, so verschmelzen sie doch auf eine wunderbare Weise so in einander, daß dei hinlänglicher Deckung durch Grundstimmen, das Ohr auch nicht im mindesten unangenehm berührt wird. Die Füllstimmen und Mirturen sind daher, obgleich sie mehrere Theoretiker verworsen haben, unentbehrliche Register, welche bis jeht durch keine anderen Stimmen erselt werden konnen, denn sie geben den großen und tiesen Registern Kundung und Deutlichkeit, welche vorzüglich beim Wortrag schnellere Figuren nothwendig ist, und verleisen dem Orzectone Bestimmtheit, Schärfe und gewissernaßen das Silbenartige.

^{*)} Einige anbere fober liegenbe Miquottone tonnen bier nicht in Betracht tommen.

Berk, zu bem fie gehoren, bekommt durch ihr hinzutreten erst die nothige Kraft und Kulle, welche besonders zur Leitung bes Gesanges der Ge-

meinbe burchaus erforderlich ift.

Da die Mirturen aus mehreren, besonders kleinen Pfeisen bestehen und kleine Pfeisen durch alle Octaven in abnehmender Große nicht durchgeführt werden konnen, so sangen die Pfeisen in der oberen Octave wieder mit der Große der Pfeisen der mittleren Octave an, man sagt daher von solchen Stimmen, bei benen diese Wiederholung stattsindet, sie repetiren. Dies ist bei allen Mirturarten nach Umständen mehr oder weniger der Kall.

Die Mirturen werden nach Berhaltniß der Große und Stimmenzahl ber Orgel, 3., 4., 5. und mehrfach disponirt. Gine 5 fache Mirtur befteht z. B. aus ben Tonen c g c g c, bie Große ber Pfeifen murbe bann fein 4, 2%, 2, 13 und 1 Fuß, es find demnach 3 Octavchore und 2 Quintchore in ihr enthalten. Es giebt Mirturen, beren größte Pfeife nur Ifußig ift, eine folche, aus fo tleinen Pfeifen bestehende Mirtur repetirt aber nicht felten in allen Octaven und ift gang verwerflich, weil 1) Die natürliche Tonfolge fortwährend unterbrochen wird und weil 2) jede repetirende Octave fich auf Tone anderer Grundstimmen (benen boch die Mirturen als Aliquottone beigefellt find) bafirt, woraus ein Migverhalts niß entsteht, ba die Grundstimmen nicht repetiren, fondern in der naturlichen Ordnung fortschreiten. Gine folche Mirtur ift nicht jum anhoren, benn fie erbrudt bie Bagtone burch bas Gefchrei ihrer zu fleinen Pfeifen, bringt in ben Discantoctaven feine Abwechselung in ber Sohe ober Tiefe ber Tone hervor und verdirbt die regelmäßige Fortschreitung ber harmonie auf eine beifpiellofe Beife.

Große Orgeln haben oft 2, sogar 3 Mirturen in einem Manyal, bie zweite Mirtur ist bann gewöhnlich eine wenigerchörige Cymbel, aber von engerer Mensur als die Hauptmirtur, welche wie das betreffende Principal mensurit ift. Findet sich noch eine britte Mensur, so ist es entweder ein Scharf, Cornet, eine Rausch quinte oder Sesquialstera. Solche große Orgeln haben auch gewöhnlich noch eine Mirtur im Pedal (Pedalmirtur), welche diesem zur Schärfe dient. Ein Mehreres s.

im folg. Cap, unter bem Artitel: Mirtur.

Fünftes Capitel.

Afphabetisch geerbnetes Bergeichnis ber verschiebenen Orgelregister, mit hinweisung auf ihre Tongroße, Structur und Gigenfchaften.

Borbemerkungen.

1) Da in biesem Berzeichniß bie Namen ber Orgelftimmen alphabetisch

geordnet find, fo fehlen fie in bem Sauptregifter biefes Buches.

2) Alle Namen, die im Buchstaben K nicht angegeben sind, suche man unter C und so umgekehrt, ebenso diejenigen, welche mit Cober K, G ober K geschrieben werden konnen, desgleichen die Benennungen unter C und 3. Die meisten Registernamen gehoren nämlich entweder ber lateinischen

ober griechischen Sprache an, ober lassen sich wenigstens von einem dieser beiben Ibiome ableiten; die Orthographie ist beshalb beibehalten, wie sie die angeführten Sprachen verlangen und auf andere Schreibarten keine Rudsicht genommen worden; viele Registerbenennungen aber sind, wie man im Lause dieses Berzeichnisses bemerken wird, hollandischen Ursprungs.

3) Bekanntlich ift die Große der Quintregister, welche gewohnlich zu 12, 6, 3 und 1½ Fuß angegeben wird, nicht richtig, (s. b. vorige Cap.) es ist beshalb in diesem Berzeichniß nur die richtige Große angesubrt.

Die Register werben in 3 Klassen eingetheilt, 1) in klangbare, 2) in Rebenregister, 3) in ftumme ober blinde Register. Bur ersten Klasse rechnet man alle Register, die aus systematisch geordneten Reihen von Pfeisen bestehen, zur zweiten alle Register, die ihren Zon nicht durch Pfeisen, sondern durch andere klingende Korper entlehnen, 3. B. Glodenspiele, Pauken u. bgl., in die dritte Klasse gehoren alle Register, durch die kein Klang hervorgebracht wird, 3. B. die Sperrventile, Coppelzüge, fersner die Register Exaudire, Vacat, u. bgl.

21,

Acuta (vox) aus bem Lat., b. h. eine spigige, scharfklingende Stimme. Eine für die Mixturen passende Benennung, baher Mixtura acuta ober Cymbel.

Abler ift ein flummes Register, welches ben 3wed hat, einen kunftlichen, über ber Orgel angebrachten Abler gegen eine bergleichen Sonne schweben zu lassen. Das Ganze ist eine von jenen unnügen Spielereien, worüber in ber Einleitung Seite 14 bas Nothige gesagt worden ist. Dieses Register besindet sich in der übrigens vortrefflichen Orgel der Garnisonkirche zu Berlin.

Aeoline ist eine Orgelstimme, welche in ber neu erbauten Orgel in ber St. Marienkirche zu Wismar fur bas Oberwerk mit Luggiger Tongröße disponirt worden ist. Diese Stimme ist ein Rohrwerk, welches, wie der Name sagt, bas Sauseln ber Acolsharfe nachahmen soll und baher von außerst zarter, atherischer Intonation sein muß. Die Aussätze bieses Registers (welches auch zu 16 Juß vorkommt) sind sehr kiein und eng mensurirt. Diese Stimme ist so construirt, wie die auf S. 19. erwähnte Clavaoline und scheint baher mit dieser ein und basselbe Register zu sein. Sie ist nicht allein, sondern nur in Begleitung einer sansten schüßigen gebeckten ober einer offenen engmensurirten Stimme, wie Gamba, Salteet u. dgl. zu gebrauchen.

Aequal. Diese Bezeichnung zeigt an, daß eine Stimme bas 8füßige Tonmaag hat. Aequal-Principal beift baber soviel als Principal 8 Fuß.

Angelica (vox) die Engelstimme, ein angenehmes aber jeht veraltetes Rohrwerk zu 8 Fuß. Es geht nur durch die oberen Octaven vom eingestr. c an. Dieses Register scheint eine fruhere Urt der Vox humana (f. b.) zu sein.

Angusta (tibia, fistula) heißt foviel als: eine enge Pfeife. Dit

bieser Benennung wird eine eng mensurirte Flotenftimme 3. B. Die Dolg-

Aperta (vox, tibia) heißt eine offene Stimme ober Pfeife. Mit biefem Ausbrud bezeichnet man ein Register, beffen Pfeifen nicht gebeckt,

fonbern offen find.

Upfelregal auch Knopfregal ist ein jest nicht mehr gebrauchliches Rohrwert zu 4 und 8 Fuston. Der größte Körper aus einer 4 20U hoben Rohre bestehend, hatte oben eine hohle Augel, in welcher mehrere kleine Locher zum Herausgehen des Schalles angebracht waren, s. Saf. 8. Fig. 23.

Uffat, f. Dafat.

Aufschlagend. Dieser Ausbruck bezeichnet keine wirkliche Orgelstimme, sondern die Art und Weise der Bewegung der Zunge bei den Rohrwerken. Diese Bewegung ist namlich zweierlei. Bei den meisten Rohrwerken schlägt die Zunge während der Libration auf die Rinne oder das Mundstuck, in diesem Kalle ist das Rohrwerk ein aufschlagendes. Zibritt aber die Zunge in das Mundstuck hinein, so sagt man, es ist ein durchschlagendes, einschlagendes, oder freischwingendes Rohrwerk. Der Ton der aufschlagenden Rohrwerk ist gewöhnlich stärker als der der einschlagenden. Ein Mehreres hierüber s. 6. Abschn. I. B. f.

Avicinium (vom lat. avis ber Bogel und cano ich finge) — heißt Bos gelgesang. Es ift ein veraltetes Nebenregister, welches auch in ber Orgel ber biefigen Kirche ju St. Barbara vorhanden ift. Gin Mehreres

bavon f. Bogelgefang.

B.

Barpfeife, Barpipe, Baarpfeife, ift ein veraltetes Rohrwerk von sanfter Intonation zu 16 auch 8 Fußton, welches zuweilen mit Ranket verwechselt ober für eins und basselbe Register gehalten iwird. Wie verschiedenartig man die Auffate formte, um eine immer bessere Intonation zu erhalten, sieht man Taf. 8. Fig. 21 und 22.

Balgglode ift einerlei mit Calcantenglode.

Balgregister ift ein Nebenzug, welcher die Balge offnet ober versichlieft, bamit fie nicht von unberufenen Leuten unnüher Weise getreten werben tonnen.

Barbata (vox) eine bebartete Stimme, ift eine solche, beren Pfeifen ber Intonation wegen, Barte zu beiden Seiten des Aufschnitts, auch wohl unter demselben haben. Das Nähere über die Barte der Labialpseisen sindet man im 3. Cap: des 4. Abschn. unter dem Artikel: Labialpseisen oder Ribtenwerke.

Barbo ift einerlei mit Borbun.

Barbuen foll ein gebedtes Flotenwerk ju 8 Fußton fein, welches aber nicht mit Borbun ju verwechseln ist; einige halten es fur ein jest nicht mehr bekanntes Rohrwerk.

Barem, eine fanfte intonirte gebedte Stimme gu 8 auch 16 Fußton. Baffanelli find Blasinftrumente aus bem vorigen Sahrhundert,

welche mit ben Schalmeien viel Achnichfeit hatten. In ber Orgel wurden fie burch besondere Nohrwerke ju 8 und 4 Fuß nachgeahmt.

Basse-contre ift fo viel als Contrabaß. In Frankreich foll ber Biolon 16 Rug biefen Ramen fubren.

Basse de Cormorne f. Krummhorn.

Basse de Viola ift eine in den Orgeln Frankreichs fehr gewöhnliche offene Manualstimme zu 8 Juston von weiter Principalmenfur, welche die Stelle bes Bioloncello's im Orchester ersett.

Baffetto ift ein Rohrwert ju 4 Fuß im Debel, vielleicht einerlei mit

Clairon.

Basson beißt in Franfreich ber Sagott.

Bag. Diese Benennung bekommen alle in's Pedal gehörigen Register, 3. B. Principalbag, Subbag u. bgl.

Bafflote ift einerlei mit Flotenbaß.

Bauerflote, Bauerpfeife, Bauerlein, Paurlin, Fistula rurestris, ift ein kleines gebecktes Flotenwerk von 1, 2 auch 4 Fußton im Pebal. Benn bie Deckel ober Stopfel ber Pfeifen oben mit Rohrchen versehen find, so heißt bas Register: Bauer-Rohrflotenbaß.

Baguin ift ber bollandifche Musbrud fur Dofaune.

Bibelregal ift ein im Jahr 1575 von Roll erfundenes, jeht in Vergessenheit gerathenes Rohrwerk, welches wie Faltenbalge oder wie ein Buch von Octave zu Octave zusammengelegt und auf Reisen mitgenommen werden konnte. Es war dieses Instrument zu jener Zeit, wie ahnliche Regalarten vielleicht sehr beliebt, weil man es sogar bei sich führte, nur muß man nicht glauben, daß das gleichnamige Orgel-

regifter ebenfo transportabel mar.

Bifara, Biffara, Piffara 1), tibia bifaris, (boppellabige Pfeife) ein angenehmes, aber feltenes Flotenwert im Manual ju 8 auch 4 Kug, offen, von Principalmenfur. Jebe Pfeife erhalt nach Urt ber Doppelflote boppelte Labien, von welchem bas eine etwas bober ftebt als bas andere, wodurch eine angenehme (?) Schwebung entsteht, wie fie auch bas, unten naber beschriebene Register Unda maris hervorbringt. ben Pfeifen noch außerbem einen recht fanften und angenehmen Character abzugewinnen, giebt man ihnen ichwachen Wind, indem man die Deffnung ber Pfeifenfufe theilmeife verschlieft. Diefe Stimme wird aber auch auf andere Beife, und zwar burch doppelte Pfeifen (auf jebem Zon) hervorgebracht, von benen bie eine etwas hoher gestimmt wird, als bie andere. Bur Unfertigung folder allgutunftlichen Stimmen ift nicht zu rathen, weil doppellabige Pfeifen, wenn fie befonders fchmachen Bind haben, fich leicht burch Staub, Spinnweben u. bgl. verftopfen laffen, wodurch fie an ber Unfprache gehindert werben; ber manbelbaren Stime mung von 2 Pfeifen, von benen bie eine immer etwas bober flingen foll.

¹⁾ Ein sehr großer Theil ber Registerbenennungen ift burch die verschiebenen Dialette ber Orgelbauer, je nachbem sie aus Sachsen ober anderen angranzenden Ländern ber waren, entstellt worben, namentlich verwechselt ber Sachse, wenn ihm hinlangliche Schulbilbung mangelt, bas B und P, baher die Ausbrucke: Piffara, Bifara, Plocksibte, flatt Blocksibt u. dal. m.

gar nicht zu gebenken, auch ist bas Schweben bes Orgeltons nicht angenehm (wenigstens bem Berf.) und die Stimme kostet mehr als sie wirkt; für mittlere und kleine Orgeln ist sie gar nicht-anwendbar. Bifara, 8 Kuß von Jinn zweichorig, erster Chor 8 Fuß gebeckt, zweiter Chor 4 Fuß ossen, von ftreichender, sanfter Intonation, sieht im britten Manual der vom Orgelbaumeister Walker erbauten Orgel der St. Peterskirche zu

Petersburg.

Blodflote, Blodpfeife, Blodpfeife, Plodpfeife?). Tibia vulgaris (gewöhnliche Pfeife) ift ein Flotenwerk, welches man bald offen, bald gebeck, auch mit conifden Pfeifenkorpern antrifft. hin und wieber bie bestimme auch mit sehr eng mensurirten Pfeifenkörpern, die über bie bestimmte Lange hinausgeben (bamit sie in die Octave überblasen) gefunden werden, im letteren Falle wurde sich dieses Register nur zum Bortrage langsamer gebundener Salle wurde sich dieses Register nur zum Bortrage langsamer gebundener Sale eignen. Man sindet diese Stimme von Binn oder Metall zu 16-, 8-, 4- und Lüssigem Tonmaß. Sie ahmt ben Ton einer Flote nach, in welche der Wind von oben hineingeblassen wird.

Bod f. Tremulant.

Bombard, Bombarbe, Bombarbo, Bombardone, Bom: barbon, Bommer, Pommer, Pombart ift ein Rohrwert, welches man aus Binn, Metall und Solz gearbeitet, im Manual ju 4, 8 und 16, im Debal ebenfalls ju 16 boch auch ju 32 Rug antrifft. Diefes Regifter bilbet ben Bag gur Schalmei und ift schwacher als die Posaune, aber ftarter als ber Fagott. Die Auffage find zuweilen, um eine fanftere Intonation zu erzielen, gebedt, fo weit bies namlich bei Rohrwerken moglich Man trifft biefes Regifter namentlich in alten Orgeln an, wo im Pedal gewöhnlich ein fogenannter Pommerbag 16 Fuß und eine Pofaune 8 Fuß gleichzeitig ftehen, boch findet man es auch hier und ba in anderen Berten g. B. in ber Marienfirchenorgel ju Bismar, wo es neben Dofaune 16 Fuß zu mittelftarter Registrirung bient, auch unter bem Namen Ragott ober Dulcian fommt biefe Stimme gumeilen vor. Name Bommer ftammt von bem ital, Borte bombard (Schalmei) ab. Bombardone, großer Bagprommer, ift ein veraltetes, 5 Ellen langes Blasinstrument, beffen Tonumfang fich vom F ber großen, bis f ber fleinen Octave erftrecte.

Bordun (auf beutsch Brummer) ist ein in Holland ersundenes und überall bekanntes Flotenwerk von Holz, welches im Manual gewöhnlich zu 16 Kußton gefunden wird. Diese Stimme giebt, wenn sie verhältnissmäßig weit mensurirt ist, ihres dien und sullenden Lones wegen, dem Manual eine außerordentliche Gravität und Burde und durfte beshalb auch in kleineren Orgeln mit Vortheil anzubringen sein. Der Bordun klingt zwar schwächzigt als die Duintaton, füllt aber mehr als diese. Dasbollandische Bordunregister ist mit dem in Deutschland gedräuchslichen web abet eine und dieselben Srifen wie diese, sowohl im Manual als Pedal vor. Die Ausdrücke Bardo,

¹⁾ G. b. Unmert. zu Bifara.

Burbo, Portun und Tibia major find gleichbebeutend mit Borbun. Bourbun ift eine corrumpirte, halbfrangofifche und halbhollanbifche Benennung.

Bordunsubbaß f. Subbaß.

Bourdon foll eine etwas enger mensurirte und angenehmere Stimme als der Bordun fein, Ginige halten sie aber mit diesem für einerlei. Die Franzosen geben den größten Manualstimmen, gleichviel ob es Labialsober Rohrwerke sind, ben Namen Bourdon.

Buccina ift eine lat. Benennung fur Posaune. Bucein heißt in Frankreich ebenfalls eine Art Posaune, welche bei ber Militairmusik gebraucht wird und sich burch einen Schalltrichter auszeichnet, welcher die Gestalt eines Drachenkopfes hat.

Burdo f. Bordun.

G.

Calcantenglode, Ceflingel, Ceruf, Cesignal, Cezug ift bas mit einer Glode in Verbindung stehende Register, womit der Organist dem Balgentreter das Zeichen zum Beginn seiner Function giebt. Diese Worrichtung gebort zu den brauchbarften Nebenzügen und ift bei Orgeln, wo der Balgentreter den Gottesdienst nicht selbst beobachten kann, unents bebriich.

Cammer, Cammerregifter. Man unterscheibet zweierlei Stimmungen im Orchester, namlich die Chor: und Cammerstimmung. Die erstere gehört der Kirche an, die andere bem Concertsaale, dem Theater, oder der Capelle oder Cammer vornehmer herren, baher auch die Musi-fer, welche ein solcher Macen zu besolben im Stande ift, Cammermu:

fiter genannt merben.

Die Chorftimmung ift einen gangen Zon bober als bie Cammer: ftimmung, man führte fie ohne Zweifel beshalb ein, um mehr Material ju ben Orgelpfeifen ju erfparen, mas bei einer nur mittelmäßig großen Drgel ichon viel ausmacht, wenn man Pfeife fur Pfeife um einen verhaltnigmäßigen Theil furger machen tann, wo hingegen bie Pfeifen einer im Cammerton ftehenden Drgel insgesammt nach Berhaltnig ein Stud langer gemacht werben muffen. Bon einer Drgel, bie'nun hohe, ober Chorstimmung bat, fagt man: fie fteht im Chorton, bat fie tiefe ober Cammerftimmung, fo fteht fie im Cammerton. Die lettere Stimmung findet man, weil fie mehr toftet, felten. Bei Mufführungen von Rirchenmusiten muß ber Draanist, wenn bie ihm anvertraute Drgel im Chorton ftebt, um gleiche Tonbobe mit ben übrigen Inftrumenten zu erlangen, seine Orgelstimme einen gangen Ton tiefer spielen. Wenn also bas vorgeschriebene Zonftuck aus D geht, fo muß er aus C fpielen, u. f. w. Es giebt aber auch Orgeln, beren Stimmung blos um & Zon gegen bie Stimmung ber Inftrumente abweicht, in welchem Falle ber Drganift einen halben Zon tiefer, 3. B. ftatt D-Des ju fpielen hat. Buweilen finbet man Orgeln, wo bie Stimmung ber Inftrumente um & Zon ichwebt, fo baß z. B. a zu hoch, as aber zu tief ift; in biefem Falle laffe man bie Drgel bei ber Begleitung ber Mufit, um nicht Mifflange hervorgurufen, gang weg. Auf einer im Cammerton ftehenben Orgel muß ber Organist ben Choral mahrend bes Gesanges ber Gemeinbe um einen gangen Don hoher spielen, indem biefe an ben Chorton am meisten gewohnt

ift, weil die mehrften Orgeln in bemfelben eingestimmt find.

um bas Transponiren ber Orgelftimme bei Mufiken entbehrlich gu machen, fam man, ba Beit ober Umftande es unmöglich machten, allen Drgeln Cammerftimmung ju geben, auf ben Ginfall, großen Berten menigftens einige in ben Cammerton gestimmte Register beigufugen, welche jum Unterschied von ben übrigen im Chorton ftebenben - Cammerregifter genannt und auch um Irrungen zu verhindern, auf ben betreffenben Registerzetteln mit Cammer überschrieben wurden. Daber findet man für eins ber Manuale eines folden Orgelwerkes 3. B. bie Regifter: Cammerflote, Cammergebact, Cammeroctave und fur bas Debal einen befonderen Cammerfubbag und Cammeroctavenbaß bisponirt. In manchen Orgeln, wie g. B. in ber hohen Stiftefirche gu Salberftadt findet man ein besonderes Manual, beffen Regifter im Cammerton fteben 1); auch giebt es Drgeln, wo fammtliche Stimmen eines Manuals vermittelft eines Registerzuges, welcher Eransposition (f. b.) beißt, in ben Cammerton gebracht werben fonnen. Dag bie Cammerregister mit ben im Chorton stehenden nicht verbunden werden konnen, barf wohl nicht erft angeführt werben.

Campanula (Glocke) ist einerlei mit Calcantenzug. Chalmeau, Chalmonii, Chalumeau, Chalmeaux s. Schalmei.

Chor ober chorig f. Rach.

Choral-Basset ober Choralbaß ift eine veraltete offene Flotenstimme im Pedal zu 4, 2 und 1 Fuß, welche wahrscheinlich weite (Principal-) Mensur hatte, da sie die Alten zu Choralvorspielen besonders geeignet fanden. Seb. Bach hat viele Choralvorspiele z. B. Bo foll ich stiehen bin, — Bom himmel hoch u. a. in dieser Art gesetzt. Es sind zu
biesen Choralvorspielen 2 Manuale und zwar in dem einen eine 16 sußige
in dem andern eine 8 füßige Stimme erforderlich, die linke Hand spielt
das 16 sußige Register.

Choralflote foll eine Urt Bauerflote, ober mit ber vorigen Stimme

eins und baffelbe fein.

Choral-Praftant ift ebenfalls eine Stimme, welche sich zum Vortrag ber Choralmelobie eignet, namlich ein Principal 4 ober 8 Fuß. Praftant und Principal sind gleichbebeutenb.

Chorbaß ift ein zuweilen vorkommender Beiname bes 8 fußigen Octa-

venbaffes im Pedal.

Chormaaß ift ein Beiwort zu manchen Stimmen, woburch angezeigt wird, baß fie bas 8 fußige Sonmaaß haben, also mit ber menschlichen Stimme im Ginklang ftehen.

Chormorne ift eine unrichtige Benennung fur Cor morne, fiehe

Rrummhorn.

Cimbale, Cimballo f. Cymbel.

1) Diefes, und ein anberes im Chorton ftehendes Rebenmanual find bei Gelegenbeit bes vor Rurgem ftattgefundenen Umbaues caffirt worben.

Clairon (frangofifch), kleine Trompete, Clarino (ital.) ift eine etwas enger mensurirte, aber heller klingende Trompete als die gewohnliche 8 fußige. Sie wird im Pedal, und gwar nur zu 4 Fuß angetroffen.

Elarinett ift ein Kohrwerk, im Manual zu 8 Fuß, welches ben Son bes bekannten gleichnamigen Blasinstruments nachahmen soll. Die Aufläge sind conisch wie bei der Arompete, aber enger mensurit, daher ist auch der Son nicht so start wie der Erompete. Einige nennen die Clarienett eine sanstere Erompete, Andere wollen sie durch eine passende Ladiassimme, z. B. durch Portunal 8 Fuß ersett wissen.

Clavaoline f. Meoline.

Compensations : Mirtur ift eine von bem herrn Mufitbirector Bilte in Neu-Ruppin erfundene und zuerst im Jahre 1838 in der Orgel ju Calzwebel aufgestellte Pebalmirtur. Der 3med berfelben ift: ben tiefften Pedaltonen nicht nur moglichft ichnelle, baber bestimmte Unfprache, fondern bem Pedal überhaupt eine fo gleichmaßige Zonftarte ju geben, baß auch geschwind vorgetragene Gate in ber unterften Debaloctave ebenfo rund und deutlich wie in ber oberften Octave hervortreten, welche Beftimmung fie nach bem Urtheil aller Cachverftanbigen, bie fie bisher gepruft haben, erfullt. Diese Mirtur gewährt außerdem ben Bortheil, bag fie die Gravitat bes Pebals nicht beeintrachtigt wie eine gewohnliche Debalmirtur, beren fleine Chore in ber oberen Octave widerlich flingen. Sie besteht 1) aus Terg 3 & Fuß, biefer Chor fangt auf bem tiefen C an und bortau f G auf, besteht baber nur aus 8 Pfeifen, beren Intonation von D an nach und nach immer ichwacher und auf G fo ichwach wirb, bag ber Zon wie verschwindend flingt. 2) Quinte 2: Fuß von C bis A 10 Pfeifen, die Intonation von E an wie vorher. 3) Principal 2 Fuß. Bon C bis Gis, 9 Pfeifen, Intonation von D an fcmacher. 4) Quinte 11 Tug, von C bis Fis 7 Pfeifen, von Cis an fcmachere Intonation und weite Menfur, bamit bie Tone bie moglichfte Beiche erhalten. flote 1 guß, von C bis F, 6 Pfeifen, Menfur und Intonation wie Quinte 11 Tug.

Conisch (kegelformig, im Gegensat von enlinderformig) werden alle Pfeisen genannt, die nach oben zu spitig zulaufen oder auch oben weiter find als unten. Im ersten Falle sind es aufrechtstehende, im andern him-

gegen umgefehrte Regel.

Contra. Durch biefes lat. Wort, welches foviel als gegen heißt, wird, wenn es vor bem Ramen eines Regifters fteht, eine besondere Ziefe

beffelben angebeutet, g. B .:

Contrabaß. Diefes Register findet man im Pedal gededt zu 32 Fuß, wo es zuweilen Majorbaß oder noch hausiger Untersat beißt. Zuweielen ift diese Stimme auch offen. Die Franzosen sagen Basse contre (f. b.)

Contra : Pofaune f. Pofaune. Contra : Principal f. Principal.

Coppel (vom Bat. Copula bas Band) ift ein Bort von mehrfacher Bebeutung. Coppel heißt 1) die Borrichtung an ber Orgel, wodurch

zwei ober mehrere Manuale, ober bas Manual mit bem Pebal verbunden werben, erftere Urt Manual=, lettere - Pebal=Coppel. 2) ift Coppel ein wirkliches Register, namlich bie fogenannte Coppelflote, welche biefen Namen von ben Ulten erhalten hat, weil fie fich ju jeber Berbindung mit anberen Stimmen eignet. Diese Coppelflote ift ein gewohnliches gebedtes Register ju 4, 8 und 16 Fußton, welches man zuweilen, boch nur felten nach Art ber Sohlflote offen antrifft. Es hat einen fehr weichen Ton und gehort ins Manual. Bu 16 guß heißt es Groß. Coppel, ju 8 guß findet man es zuweilen unter bem namen Copula major und zu 4 Rug burch Copula minor bezeichnet. Einige nennen auch bas Gemshorn Coppelflote. Als Quintstimme kommt biefes Register ju 5\ 2\ und 1\ Kuß vor, ift aber alsbann wie die Sohlflote offen. 3) verfteht man unter Coppel eine gemischte Stimme, welche 2-, auch 3 fach vorkommt. Drgel zu St. Dominico in Prag fteht im Pebal Coppel 3fach, bestehend aus Quinte 22, Superoctave 2 und Zerg 12 Fuß.

Copula, f. Coppel.

Copula cum omnia heißt bie hauptcoppel ber neuen Orgel in ber St. Peterstirche gu Petersburg.

Cor morne f. Rrummhorn.

Unter biefem Musbrud verfteht man zweierlei. net 1) eine gemischte Stimme von febr weiter Menfur (Cornettmenfur), welche aber nur vom fleinen g ober erft beim eingestr. c beginnt und burch Die oberen Octaven hindurchgeht. Die Wirkung eines gut disponirten Cornetts ift fehr fullend, bie Intonation ftart und ber Rlang hornartig. Diefe Stimme leiftet bei Choralen, welche felten gefungen werben und ber Gemeinde baher unbekannt find, gute Dienfte, indem man alsbann bie Melodie recht icharf hervortreten laffen fann, mabrend man mit ber linken Sand auf einem ichmacher registrirten Manuale die nothige Sarmonie bazu fpielt. In alteren Orgeln trifft man ihn 5fach aus 8, 4, 22, 2 und 13 guß, oder 4fach aus 8, 4, 23 und 13 Fuß an, dreifach besteht er aus 4, 23 und 13 Tug. Der tieffte Pfeifenchor im Cornett wird in Frankreich burch Rohrflote 8 Fußton gebilbet. herr Musikbirector Bilte findet biefe Stimme 3fach bisponirt am zwedmäßigsten, nur muß bes hornartigen Rlanges wegen ihr tieffter Chor ein Quintchor fein, barauf muß ein gerabfußiger ober Octavchor, über biefem aber ein Terzchor liegen, als 23, 2 und 13 Bug, ober 51, 4 und 31 guß. Erftere Disposition bestimmt herr Mus fifbir. Wilte in fleine und mittelftarte Drgeln, wo bas Regifter am ichide lichsten vom fleinen o anfangen burfte, weil die tieferen Tone und beson= bers in ber unterften Octave bei bem fehr fullenden Zone bes Cornetts Die lettere Disposition eignet sich fur bas undeutlich flingen murben. Sauptmanual einer Drgel, welches ein 16fugiges Principal hat, wo ber Cornett alsbann auf bem eingestr. c beginnen tonnte. Der Cornett ift feiner großen Pfeifenchore wegen bie einzige gemischte Stimme, welche nicht repetirt (f. bas Bort Repetirend), auch fann biefes Regifter wie alle gemischten Stimmen, gang allein nicht gebraucht werben. Unter Cornett verfteht man 2) ein veraltetes Rohrwert, welches zuweilen auch

unter dem Namen Zinken (f. b.) vorkommt. Es gehört in's Pebal, ift gewöhnlich nur 1= ober 2fußig und hat einen ungemein blodenden Son.

Cornett : Echo f. Echo.

Cornettino, cornet a bouquin, corno, cornon, find ital. und frangif. Ausbrude fur ben eben erwähnten Bin ten.

Cornetto di Caccia, cors de chasse Cornu par force und cornu sylvestre f. Balbhorn.

Cornu acutum (fpitiges Sorn) heißt zuweilen bas Gemshorn ober bie Spitfiote, ber conifchen Pfeifenkorper megen,

Crescendo- und Decrescendo-Bug ift ein Rebenregister, welches ber Orgel die hochste Bollkommenhelt geben foll; das Rabere hierüber f. Gint, S. 17.

Cromorne f. Krummborn.

Cuspida (tibia) heißt foviel als eine fpigige Pfeife, ein ahnlicher Ausbrud ift bas obige Cornu acutum.

Cylinder ober cylindrifch wird jeder Pfeifenkorper genannt, ber außer ber runden Form oben und unten einerlei Beite hat, baher unterscheibet man eine

Enlinder : Quinte von einer fpigigen ober Gemehornquinte, beren Pfeifentorper conifd gestaltet find (4. Abschn. 3. Cap.).

Eymbel, Cimbale, Cimballo, auch Mixtura acuta, ist eine gemischte Stimme, welche ein wenig enger mensurirt ist, als das Principal des betressenden Manuals, die Intonation muß ein wenig schäfer sein als die des Principals. Die Klangsarbe dieses Registers ist dunn aber hell, ihnlich dem Tone der Cymbelglockhen. Es enthält wie alle gemischten Stimmen nur Pseisen von Jinn oder Metall, man trifft es 2=, 3= auch auch wohl mehrsach an. Die Cymbel ist die kleinste unter allen schärfens den Stimmen, indem ihr größter Chor nicht mehr als 1 Fuß betragen darf, auch muß sie weder einen Terz- noch Quintchor, sondern nur lauter gerabsusse Pseisenschen, 3. B. 1, \frac{1}{2}, \frac{1}{4}. In diesem Falle ist sie eine Isake Cymbel, die in alten Orgeln zuweilen unter dem Namen Schreispseise vorkommt.

Cymbeloctave ift ein kleines Octavregister zu 1 Fuß, mensurirt und intonirt wie die vorige Stimme.

Cymbelpaute f. Paute.

Cymbelregal ift ein veraltetes aber fehr liebliches Rohrwerk zu 2 und 4 Suß.

Enmbelftern ift ber Nebenzug, burch welchen bas in manchen Orgeln befindliche unnuge Glodenspiel, ber Stern genannt, in Bewegung gesett wird. In einem kunftlichen Sterne sind namlich kleine Glodchen oder Cymbeln angebracht, welche ein verworrenes aber angenehmes (?) Geräusch machen, wenn ber auß einem besonders dazu angelegten Canale ausstromende Wind den Stern in Bewegung sett. Die Sinrichtung dieser Kinsberei ist verschieden.

Dadidweller, f. Ginleit. G. 18.

Decima, abgekurgt Dez (bie zehnte), ift ein Tergregister, hober als bas barunter liegende Octavregister, g. B. bie Terz 13 Fuß, über ber Octave 2 Fuß.

Decima nona (bie 19te) ift eine um 3 Octaven erhöhte Quinte.

Decima quinta (bie 15te) ift eine Ifugige Octavstimme, namlich eine um 2 Octaven erhöhte Octave.

Decupla (die 10fache) soll vielleicht eine so vielfache Mirtur anzeigen, Diavason ist bie Octave. Disdiavason die erhöhte Octave ober Super

Diapason ift die Octave, Disdiapason die erhöhte Octave oder Supersoctave 2 Fuß, Disdisdiapason die 2mal erhöhte Octave oder Supersoctave, auch sogenannte Sedecima 1 Fuß.

Diapente ift die Quinte, Disdiapente eine um eine Octave erhohte

Quinte.

Ditonus ober Diatonus f. Zerg.

Discantprincipal f. Principal. Discantschwiegel f. Schwiegel.

Dito ift feine wirkliche Orgelstimme, sonbern es wird burch biesen Ausbrud angezeigt, bag irgend ein Register noch einmal, aber in anderer Zongröße vorhanden ift.

Divinare (vom gat. divinus, gottlich) ift ein gedecktes Flotenwerk zu 4 Fußen. Die Intonation biefer Stimme muß dem Namen nach fehr

fcon fein.

Doeff foll so viel als Principal bebeuten. Doiflote ober Duiflote f. Doppelflote.

Dolcan ift ein offenes Flotenwert ju 4 und 8 Fuß im Manual, von schöner Intonation, was aber selten gefunden wird. Die Pfeifen dieses Registers sind oben weiter als unten, s. Saf. 6. Fig. 4 u. 11. Man findet diese Stimme zuweilen unter dem Namen Dulcian, welcher eigentlich dem

Ragott gehort, auch trifft man fie als Blodflote an.

Dolce 8 Fuß von Metall, ift eine Stimme, welche im 2ten Manuale ber neuen Orgel in ber Peterskirche zu Petersburg disponirt ift und einen außerst weichen Toncharacter hat. Im 3ten Manual steht basselbe Register von Zinn zu 4 Fuß. Es ist wahrscheinlich mit ber Dulzside eine und bieselbe Stimme.

Dolce suono (ital.) ein angenehmer Rlang, baber find Dolcan,

Dulcian, Dolgflote u. bgl. angenehm flingende Stimmen.

Dolciano 8 Jus offen aus feinem Holze, fteht im Oberwerk ber im J. 1838 vom Orgelbaumeister Budow in ber Frauentirche zu Gorlit erbauten Drael von 15 klangbaren Stimmen.

Dolgflote f. Dulgflote.

Doppel = Bordun ift ein nach Doppelflotenart gebauter Bordun.

Doppelflote, Duiflot (zusammengezogen aus duo flauti, so viel als: zwei Floten), Flute double, ift ein bekanntes gedecktes Flotenwerk, gewöhnlich von Holz, zu 4 und 8 Fuston im Manual, im Pedal kommt diese Stimme ebenfalls zu 8 Juston unter bem Namen Doppelfloten.

bağ vor. Die Pfeifen haben boppelte, einander gegenüberstehende Labien, also auch doppelte Kernspalten, Zaf. 7. Fig. 8. Dieser Einrichtung wes gen hat diese Stimme einen vorzugsweise hellern Klang als ein gewöhnliches Gebact und ber Son ift angenehm.

Doppelprincipal f. Principal.

Doublette nennen die Frangofen die Octave 2 Fuß.

Duiflote f. Doppelflote.

Dulcian, Dulzian wird oft mit der vorerwähnten Stimme Dolcan berwechselt, diese ift es aber nicht, sondern der Fagott (f. d.), welcher durch Verbesserung eines uralten Blasinstruments, welches Dulzian hieß, entstanden ift. In der Orgel zu Neu-Muppin steht die Jungenstimme Dulcian 32 Fuß im Untermanuale und wirft nicht übel, freilich gehört, wenn eine solche Stimme zum vollen Wert benuft werden soll, ein tuchtiges 32füßiges Clement im Pedal bazu.

Dulgflote, Flauto dulcis (fuße Flote), auch Tibia angusta, ift eine eng mensurirte offene Flotenstimme von Solz zu 4 und 8 Juß, von ausnehmend lieblichem und angenehmen Zone. Im Pedal foll biese Stimme

gu 16 Fuß unter bem Ramen Flautone vorfommen.

Duodecima (abgefürzt: Duodez) ift eine um bie Octave erhöhte Quinte,

Durchichlagenb f. Aufschlagenb.

Œ.

Echo. Diefes befteht, wenn es einfach ift, aus einem einzigen fanften Pfeifenregifter, welches hinter ber Orgel angebracht ift und feinen Bind burch lange Conducten erhalt. Gin mehrfaches Echo aber befteht aus mehreren Stimmen, welche ebenfalls hinter ber Orgel fteben, aber außer= bem noch von einem holzernen, inwendig mit Silz ober Tuch beschlagenen Behaufe eingeschloffen find, fo bag, wenn man bas Echowert fpielt, bie Zone außerhalb ber Rirche herzukommen scheinen. Es verfteht fich, bag ber Organist zuvor einen fleinen Sat auf einem ftarteren Manuale fpieten muß, ben er alsbann auf bem Echowert wiederholt. Buweilen ift auch eine gemifchte Stimme, gewohnlich ein Cornett bem Echo beigefellt, melder alsbann Echo-Cornett heißt. Man fann in Ermangelung eines Echowertes, auf jeber Drgel, welche 2 ober mehrere Manuale hat, ein Echo bervorbringen, wenn man auf bem einen Manuale mit mehreren ftarken Registern und auf bem andern mit einem oder zwei gebeckten oder überhaupt fanften Regiftern ben eben vorgetragenen Gat wieberholt.

Einschlagend ober freischwingend f. Aufschlagend.

Ellig ift ein Beifat zu manchen Registernamen in alten Orgeln, und beißt so viel als Lfußig. Principal ellig heißt also eben so viel als Principal 2 Fuß.

Engelstimme f. Angelica. Englische Flote f. Suabile.

Englische Schwebung ober Bebung ift ein Nebenregister und zwar ein leichter Tremulant, um feineren Stimmen, wie ber von ha-

mana und anderen fanften Stimmen ein leifes Schweben ober Bittern gut geben.

Eng : Principal f. Principal.

Epistomium, unrichtig Pisdomium (vom Griech. Ent neben und σόμα ber Mund), bedeutet so viel als Bentil, hier besonders die Sperreventile.

Evacuant (vom Bat, evacuare, ausleeren) ift ein Neben: ober ftum: mes Register, welches man gieht, um nach beenbigtem Spiel ben noch vorrathigen Wind aus ben Balgen und Windbehaltniffen herauszulaffen.

Binbablaß ift berfelbe Bug.

Exaudire (aufhören) ift ein blindes Register, welches blos ber Symmetrie wegen ba ift, damit auf einer Seite der Orgel so viele Register bemerkt werden sollen, als auf ber andern. Ein solcher Zug wird gewöhnlich eingeleimt, daß man ihn gar nicht ziehen kann.

9.

Kach ift ein Beiwort, welches allen gemischten Stimmen beigeseht wird und wodurch sie sich von den übrigen Stimmen, deren Große nach dem Fußmaaß bestimmt wird, unterscheiden. Der Beisat Chor oder corig besagt baffelbe, man sagt daher z. B. Mirtur 4 fa ch oder 4 chorig u.f. w.

(S. b. 4. Cap. des 4. Abidn.)

Ragott, Fagotto, Basson, jumeilen auch Dulcian (f. b.) genannt, ift ein angenehmes Rohrwert zu 8 und 16 Fuß im Manual und Pedal, von Binn. Metall und Solz gearbeitet. Man findet diefe Stimme febr verschieden conftruirt, 3. B. mit febr eng mensurirten, auf einem Pfeifenfuß ftebenben cylinderformigen Rorpern, Zaf. 8. Fig. 7, ober auch mit folden melde unten eng und oben weiter find, wie bei ber Pofaune, aber von engerer Menfur und gebeckt, boch fo, bag in bem Dedel oben ein runbes Loch bes Schalles megen bleibt Fig. 8 und 17. Bei ben boberen Zonen wird bie Deffnung im Dedel immer großer und julett bort bie Dedung gang auf. Im Manual findet man biefe Stimme gu 8 Fuß (welches Tonmaag ber wirkliche Fagott auch hat) zuweilen nur in ben beiden unteren Octaven und bie oberen find mit einem anderen Rohrwert, zu welchem ber Kagott ben Bag bilbet, wie Dboe, Clarinett u. bgl. ausgefüllt, boch tommt bas Register auch im Manual, am haufigften aber im Debal au 16 Fuß vor. Da fein Zon schwacher ift als ber ber Posaune, so eignet er fich als mittelftarke Bungenstimme in Berbindung mit einem fanften Sfüßigen Manualrohrwerk wie Dboe und einigen paffenden Sfüßigen Klos tenregistern gang vorzüglich zum fanften, elegischen Bortrag.

Felbflote, Feldpfeife, Feldpipe, Flauta militaris, ift ein Flotenwert, welches die beim Militair gebrauchliche Querpfeife nachahmen foll. Diefe Stimme ift offen und hat enge Menfur, man findet fie von Metall, felten von Holz, zu 4, 2 und 1 Fuß, boch foll fie auch zu 8 Fuß vortom-

men. Die richtige und paffende Große ift 1 Fuß.

Fiffaro f. Querflote.

Fistula heißt Pfeife ober Fibte, baber ift Fistula rurestris bit Bauerflote, F. militaris bie Relbflote u. f. w.

Flachflote ift eine Labialstimme, beren Pfeisen nach Art bes Gemsborns spigig zulaufen. Die Pfeisen haben breite Labien, einen weiten Aufschnitt und Seitenbarte, baber ift ber Von ber Stimme nicht voll, sonbern flach, übrigens gerade nicht unangenehm. Sie wird zu 8, 4, 2 und 1 Fuß, und zwar conisch und chlinderisch zugleich angetroffen, die 82 und 4füßige beißt zuweilen Großflachflote. Eine Abbildung biefer Stimme f. Vaf. 6. Fig. 7.

Flageolet, Fistula minima (bie fleinste Pfeife) ift ein fleines offenes Binn- ober Metallregister ju 1 auch 2 Fuß, welches juweilen Schwiesgel genannt wird. Es hat einen jungen und scharfen Klang und ahmt bas fleine gleichnamige Instrument nach, womit man ben jungen Bogeln

vorfpielt, es ift alfo nichts Befonberes.

Flauto, Flote, Flute. Unter dieser Bezeichnung versteht man im weiteren Sinne des Worts alle Register, dienicht Rohrwerke sind, im engeren Sinne aber die allbekannte, in jeder Orgel angebrachte schwache und sanste Stiumme, welche den Ton der Flote nachahmen soll, und daher vorzugsweise Flote genannt wird. Es ist ein Gedact, gewöhnlich von Hold verfertiget, welches im Manual zu 8 Fußton entweder unter dem Namen Flaut major (d. i. die größere Flote) oder Großgedact und zu 4 Fußton unter dem Namen Flaut minor (die kleinere Flote) oder Aleingesdact vorkommt. Im Pedal heißt diese Stimme zu 8 Fuß gewöhnlich Flotendaß oder Baßflote. Die Flote ist der Stamm einer großen Familie, deren Glieder oft nur wenig von einander unterschieden sind. Einiger Arten ist school me Laufe diese Berzeichnisses gedacht worden, viele werden noch im dahingehörigen Buchstaben angesührt werden.

Flaut allemande (bie beutsche Libte) ift ein noch sanfter als bas Gemsborn klingendes Register ju 8 Juß, bessen Pfeifen benen bes Gemshorns gleich, aber von engerer Mensur sind. Biele halten es mit ber Querflote

(f. b.) fur eine und biefelbe Stimme.

Flaut amabile ober Flauta amabilis (liebliche Flote) hat etwas engere Mensur als die gewöhnliche gebedte Flote, aber einen hellern Rlang und ift entweber 8 ober 4 Rufton.

Flaut d'amour ift bie frangofifche Benennung ber vorigen Stimme.

Flaut Hemiol ift ein offenes, aber jest veraltetes Flotenwerk ju 8 Auß im Manual, welches aber seine Intonation in den verschiedenen Octaven mehreremal andert, so daß es in den oberen Octaven wie eine Flote, in den untern aber bald schneidend wie eine Gamba oder Fugara, auch salicetaritig klingt. Diese Stimme steht in einigen alteren Orgeln hierselbst.

Flautino, (fleine Flote) 2 Fuß, von Binn, fteht in ber neuen Orgel ber Petersfirche zu Petersburg, und zwar im 3. Manuale berfelben, auch findet man biefe Stimme in mehreren vom Orgelbmftr. Bucom in

Schlesien erbauten Orgeln.

Flaut major und Fl. minor f. Flauto.

Flauto amoroso 4 Fußton gebedt, von Metall, steht in ber Peter und Paulorgel zu Liegnig im Oberclavier. Sie ist vielleicht mit Flaut d'a-mour eine und Dieselbe Stimme,

Flauto cuspida f. Spitflote. wiffe

Flauto grave & Fuston gededt von Holg, fieht im Sauptwert ber vom Orgelb. Bucom in ber Kirche zu Sohra (Kreis Gerlit) gebauten und i. 3. 1840 vollendeten Orgel von 19 fl. Stimmen, besgl. findet man biese Stimme in mehreren Werten bieses Meifters.

Flaut devoire 8 Juß war ein offenes weit mensurirtes Flotenwert von dumpfem Klange, im Oberwert der großen Orgel zu St. Elisabeth hiereselbst, welches spater durch Dedung in einen Bordun 16 Fußton verwandelt worden ist. Wie der Ausbruck devoire zu einem Orgelregister paßt,

burfte mohl ichwer au entziffern fein.

Flauto di Pan ober Panflote ift ein Ifufiges Pebalregifter von Binn in ber Domorgel ju gund in Schweben, vielleicht bas oben erwähnte Klageolet.

Flauto doppio ober dupla ift die Doppelflote.

Flauto douce ober Fl. Doris, auch Flute a bec ift eine fanfte und angenehme Orgelstimme zu 8 und 4 Fuß. Die Pfeisen sind nach oben zu etwas enger als unten und haben weiten Aufschnitt, Dieses Register kommt auch gedeckt vor.

Flauto dulcis f. Dulgflote.

Flaito italica (ital. Flote) ift nach Schlimbach eine gewöhnliche Klote zu 8 Rug.

Klautone f. Dulgflote.

Flauto piccolo ist eine Orgelstimme welche das bekannte gleichnamige im Orchester gebrauchliche Instrument nachahmen soll. Es ist Isusig und von Binn.

Flauto stoccato ift nach Schlimbach eine 4fugige Flotenftimme von

Soly. Die Bezeichnung stoccato ift nicht erflarbar.

Flauto traverse f. Querfiote.

Flate double (frangof.) ift bie Doppelflote.

Kluttuan 16 guß fteht in ber Orgel zu Reu-Ruppin im Mittelclavier

von c bis g und hat sehr schwache Bretter von Birnbaumholz. Diese Stimme ist sehr weit mensurirt, hat engen Aufschnitt, starke Intonation und einen hornartigen Klang; die Basoctaven sind durch Quintaton erganzt.

Fond d'Orgue wird vorzugsweise in Frankreich das Principal genannt, weil es die wichtigste Stimme, das Fundament der Orgel ist und die andern Register hinsichtlich der Eroße, Mensur und Intonation nach dem-

felben eingerichtet werden.

Forniture beißt in Franfreich die Mixtur.

Frangofifche Pofaune ift ein 16fußiges Rohrwert von fanfterem Rlange als die gewöhnliche Pofaune, vielleicht eine Urt Fagott ober Servent.

Freischwingend f. Mufichlagenb.

Frontispicium (von frons die Stirn und specio ich febe), ift bas im Profpect fiehende Principal.

Buchsichmang ift ein blindes Regifter. Mehr. hierub, f. Ginl. G. 14.

Fullflot e 4 Fufton gebeckt aus 10loth. Metall fteht im hauptwert ber von Budom in ben Jahren 1839 in ber Stadtpfarrfirche zu Triebel

in ber Riederlaufig erbauten Orgel von 23 flangbaren Stimmen.

Fugara, Bogara, auch Tibia operta (offene Flote), ist ein ziemlich bekanntes offenes Flotenwert zu 4 und 8 Fuß im Manual, von enger Mensur aus Holz ober Binn, schwerer Ansprache und fast so schneibendem aber hellerem Sone als die Gamba. Diese Stimme soll, wiewohl sehr selten, auch zu 16 Fuß vorkommen.

Fundamentalis bedeutet eine Grundstimme, wie bas Principal.

G.

Gamba f. Viola di Gamba.

Bebact, Pileata (vox), eine Behutete, ober mit Suten ober Dedeln verfehene Stimme. Unter biefem Ausbrude verfieht man im meiteren Sinne eine jede gebeckte Labialftimme, im engeren Sinne aber bie in allen Orgeln befindliche, gewohnlich von Solz gearbeitete, fanftflingenbe, aber bie Dichtheit bes Draeltons fehr beforbernbe Stimme Diefes Ramens. Die Große berfelben ift fehr verschieden, man trifft fie gu 1 1), 2, 4, 8, 16 und 32 Fußton an. Die jebesmalige Große veranbert auch ben Namen Dieles Registers; fo beift z. B. biefe Stimme im Manual zu 2, besonders aber ju 4 Fußton Rleingebact ober Flauta minor, bas 2fußige juweilen Pilcata minima, bas Ifugige Bauerflote; ju 8 Fugton beißt es Mittelgebact ober Flaut major, und ju 16 Fußton Grob= ober Grofgebact, auch Pileata magna. Im Debal gu 16 Fußton heißt diese Stimme Subbaß, und ist sie enge mensurirt, Borbunsubbaß; im Pedal zu 32 Fußton heißt sie Maxima pileata, gewohnlicher aber Unterfat, Großunterfat, auch Großfubbaß oder Dajorbag. Andere Benennungen, wie Gelindegedact, humangedact, Lieb-lichgedact, Stillgedact u. dergl. fuche man im bahin gehörigen Buchftaben. Bas bom Borbun und ber Flauto oben angeführt wurde, gilt auch hier.

Bedact Bommer, 4 Suf, fleht im hauptmanual ber Orgel in ber

St. Petrifirche ju Gorlit, es foll eine Art Quintaton fein.

Gebacte Flute douce ift jum Unterschiebe von ber conifch geformten gefagt. S. Flauto douce.

Gebacte Quintflote ift bie Nafatquinte. G. Nafat.

Gebattflote ift ein lieblich intonirtes Gebact von 16, 8 und 4 Fußton. Gebampft ift ein Beiwort, welches einer Stimme gegeben wird, bie schwächer als sonft intonirt ift, 3. B. Gebampft Regal. S. Regal.

Beig enprincipal ift ein Principal von fehr enger Menfur zu 8 ober

4 Fuß, und angenehm ichneidendem, geigenartigem Tone.

Geigenregal ift ein Rohrwerk und mit Jungfernregal wahrscheinlich

3) 3u 4 Bus mahricheinfich nur im Pebal, ba im Manual nicht allein bie Durchfuhrtung nicht füglich möglich, sonbern auch die reine Stimmung und richtige Intonation von teiner Dauer fein durfte, eine Stimme biefer Art mare also nicht zu empfehlen.

eine und biefelbe Stimme, bie in Berbindung mit Quintaton, 8 Fußton,

wie eine Beige flingen foll.

Gemshorn ift eine allgemein bekannte, brauchbare und sehr angenehme Flotenstimme, welche mit oben spikig zulausenden Pseisen versehen ist. S. Aas. 6. Fig. 6 und 10. Die Pseisen haben zuweilen Seiten-barte zu beiden Seiten des Aufschnittes. Man sindet dies Register im Manual zu 8, 4, 2 und 1 Fuß, zu letzten beiden Größen zuweilen unter dem Namen Super-Gemshorn und im Pedal zu 16 Fuß wo es Gemschorndaße heißt. Als Quintstimme zu 10 z, 5 z, 2 z und 1 Fuß fommt dieses Register ebenfalls im Pedal und Manual unter dem Namen Gemschornquinte vor. Die Pseisen sind gewöhnlich von Zinn oder Metall, bei den 16 susigen durfte vielleicht hier und da Holz in Anwendung gebracht werden. Einige nennen das Gemshorn Bocksote, Coppelsote oder Spillsste, als Quintstimme heißt es zuweilen Nasatquinte.

Gingrina ift bie Schalmei.

Gloden [piel, Carillon, ift ein Register, welches ftatt ber Pfeifen ab= gestimmte Gloden hat. Gewöhnlich ift es im Innern ber Drael hinter ben Principalpfeifen angebracht, um ben Rlang recht nabe zu bringen, qu= weilen wird es auch von Engeln, welche in einer Glorie angebracht find und in ber einen (beweglichen) Sand ein Sammerchen, in ber andern eine Glode halten, gefchlagen. Manche Glodenspiele find mit einem Dampfer von Leber, Tuch u. bergl. verfeben, um bas Ineinanderschwirren ber Tone ju verhindern. Die Glodenspiele geben gewöhnlich nur durch die zwei oberen Octaven bes Manuals, boch giebt es auch Glodenspiele im Pebal. Da ber Glodenton fich auf eine bochft auffallende Urt von bem Pfeifen= ton absondert und die Gloden nie mit ben Pfeifen genau jufammenftim= men, auch die Undacht ber Gemeinde burch diefes Klimpermert geftort wird, fo mare es zu munichen, daß bergleichen unnuge Regifter gar nicht mehr verfertigt murben, und bie hier und ba vorhandenen außer Gebrauch Diefes und ahnliche Regifter burfen nur an boben Festtagen in Unwendung gebracht werben.

Glodlein-Lon (Tonus fabri) ift ein weit mensurirtes Pfeifenregister, welches fo klingen foll, als wenn man mit einem Sammer auf einen wohl-klingenben Ambos ichlagt. Diese Stimme fteht ju 2 Fuß im Oberwerk

ber Gorliger Petri-Drgel.

Grob und Groß. Diese beiben Beiworte beziehen sich auf die Größe ober Mensur der Stimme, bei welcher sie stehen, z. 28. Grob gedact, welches gewöhnlich Stußig ist und weite Mensur hat, Großposaune, Großuntersat und bergl. sind 32füßig, zum Unterschied von ben 16füßigen Stimmen gleiches Namens. Alle mit Grob ober Groß zusammengesetten Worte such man im dahin gehörigen Buchstaben.

Ş.

Salb ober halbirt. Einige Stimmen klingen nicht naturlich, wenn sie in ben untern Octaven gehort werben, andere eignen sich nicht in ber Sobie; bies ift vorzuglich bei solchen Stimmen ber Fall, welche in ber Or-

Dig zed by Google

gel ein wirkliches Blaseinstrument nachahmen sollen, z. B. Fagott, Oboe, Clarinett u. bgl. Diese Stimmen führt man alsbann entweder durch die Bass oder durch die Discantoctaven. Zuweilen findet man aber Register, die eigentlich durchgeführt sein sollen, dennoch zur Salfte der Claviatur ausgeführt, wie dies in vielen Drgeln mit dem Salitet der Fall ist. hier ist entweder Mangel an Raum, oder eine am unrechten Orte angewendete Sparsankeit, die Ursache einer solchen verwerslichen Unlage. Die sehlenden Tone einer solchen theilweise ausgeführten Stimme sind zuweilen in ein anderes Register übergeführt und man kann in diesem Falle eine solche Stimme boch theilweise einzeln brauchen, was hingegen nicht angeht, wenn die übrigen Tone gar nicht vorhanden sind. Eine also zur Salfte ausgeführte Stimme nennt man eine halbe oder halbirte Stimme,

Salbellig, ober eine halbe Gle, ift bas Ifugige Tonmaag.

Salbprincipal f. Principal.

harfenprincipal ift ein lieblich intonirtes Principal, welches einen ber harfe ahnlichen ichnarrenben Son haben foll.

Sarfenregal ift ein veraltetes Rohrwerk von angenehmer Intona=

tion zu 8 und fogar 16 Kuß.

Harmonica Ueber diese Stimme und ihre Einrichtung hat der Berf. bis jett noch nichts Naheres ersabren konnen, nur so viel ist gewiß, daß iie ein Register von außerst zarter Intonation ist, welches gewöhnlich den sogenannten Ecowerken beigesellt wird. So steht z. B. Harmonica von Sichen- und Ahornholz in dem Echowerk der Domorgel zu Lund in Schweden; desgl. steht in der Disposition der Petersorgel in Petersburg: "Harmonica & Fuß von Holz, sanft streichend intoniert; mit geschlossenem Echokasten gespielt, möchte man glauben, der Ton komme aus weiter Ferne und ist alsdann nur noch ein sanstes, himmlisches Wehen." (Ein Mehreres s. Physharmonica.)

Hauthois f. Dboe.

Hautbois d'amour hat mit der vorhergehenden Stimme viel Aehnliches, boch muß sie wie die Vox humana halb gedeckt sein. Man findet sie zu 8 Fußton, und kleiner darf sie ihrer Natur nach auch nicht sein. (Schlimsbach's Structur zc. b. Orgel.)

Beerpaute ober Bertrummel f. Paute.

Bellpfeife, ein offenes Flotenwerk ju 8 Fuß von besonders hellem Son.

Hemiol f. Flaut Hemiol.

Hintersat f. Bordersat. Helde anzeigt, daß die Pfeifen einer Solzern ift eine Benennung, welche anzeigt, daß die Pfeifen einer Stimme von Holz sind, g. B. holzern Principal; diese ift ein foldes, welches ins Innere der Orget, also nicht in den Prospect gestellt wird.

Borntein. Schlimbach halt biefe Stimme, die er in Drgelbispositio-

nen ju 2 Tuß gefunden hat, fur ein fleines Gems: ober Nachthorn.

Sohlflote, Sohlpfeife, ift ein offenes, weit mensurirtes Flotenwert, gewöhnlich von Sold, qu 16, 8, 4, 2 und 1 fuß, welche lettere beiben Arten auch Siffslote, namentlich aber Hohlpfeise, genannt werben. Der Rlang ift voll und doch angenehm. Im Pedal zu 16, zusweiten auch zu 8 Fuß kommt diese Stimme unter dem Ramen Hohlsslotenbaß, zu 2 Fuß aber unter dem Mamen Kleinhohlsslotenbaß und im Manual zu 8 oder 4 Fuß zuweiten als Coppelflote vor. Diese Stimme sindet man auch als Quintregister zu 5z, 2z und 1z Fuß, wo sie Hohlquinte oder Quintflote heißt.

Sohlschelle ift eine veraltete Benennung ber Quintaton.

Solgflote ift ein Flotenregifter zu 8 guf von Solg. Mit biefem uns bestimmten Ausbrud tonnte man viele bolgerne Labialregister bezeichnen. - Uebrigens foll biefe Stimme keinen besondern Werth haben,

Sorn f. Balbhorn.

hornbaftein ift eine veraltete Flotenstimme ju 2 Fuß im Pedal, eine Art Nachthorn.

Suman heißt so viel als lieblich, baber Sumangebact: ein liebliches, angenehmes, gedectes Register. Man findet es gewohnlich ju 8 Fußton.

hummelden ift ein veralteter Nebenzug, wodurch ein fortwahrenbes Summen hervorgebracht wird, — gewiß eine vortreffliche Einrichstung!!! — —

3.

Jaloufieschweller f. Ginl. G. 18. Stalienische Flote f. Flauto italica,

Jubal, Jubelflote, ift ein offenes Flotenwerk ju 8 und 4 Juß, welches im Pedal ber Gorliger Petriorgel zu den angeführten Größen zu finden ift, wo es die Stelle einer Octavstimme zu vertreten scheint. Dieses Register scheint dem Jubal (dem Sohne Lamech's), welcher nach 1. Mos. Cap. 4. v. 21 der Vater der Geiger und Pfeifer, also der Erfinder der Musik ift, zu Ehren benannt worden zu sein.

Bubalflote 8 Fuß mit boppelten Labien fteht im Sauptwert ber St.

Paulsorgel zu Frankfurt a. DR.

Jula nannte man zuweilen bie Spitflote zu 8 Fuß.

Julaquinte ift die namliche Stimme als Quintregister ju 53 ober 25 Tug.

Sungfernregal, Jungfernstimme, Vox virginea, ift ein jeht veraltetes Rohrwert, welches zusolge seines Namens eine fehr angenehme und zarte Intonation haben muß. Man findet es zu 4 und 8 Fuß, zu letterer Große scheint es ins Pedal zu gehoren, wo es unter dem Namen Jungfernregalbaß vorkommt.

9

Rlein ift ein Beiwort, welches fich auf die geringe Große einer Stimme bezieht, & B. Rleingebact. Gine mit biefem Beiwort bezeichnete Stimme ift flets unter Sfußigem Tonmaaß. Rlingend ift ebenfalls ein Beiwort, welches eine befonders hervortretende Intonation ber betreffenden Stimme vor anderen Registern anzubeu-

ten icheint, 3. B. flingende Cymbel.

Anopfregal ift einerlei mit Anopfleinregal ober Anopflinregal. Dies ift ein veraltetes Rohrwert ju 4 Jus, beffen Schallbecher chlinderformig gestaltet, oben aber mit einem Anopf versehen waren, welcher

Die Beftalt eines geschloffenen Belmes bat.

Krummhorn, Chormorne, Cromorne, Cor morne, ist ein Rohrwert von schwacher Intonation zu 8 und 4 Fuß von Inn ober Metall, welches offen und (theilweise) gedeckt, zuweilen auch mit engen cylinders schwingen Korpern vorkommt. Der richtige Name dieser Stimme kommt her von den franzos. Worten Cor das Horn, und morne still, sanst, und bedeutet also ein stilles (sanstklingendes) Horn. Diese Stimme soll den Ton eines veralteten Blaseinstruments nachahmen, welches mit 6 Vonlöchern versehen, und am untern Theile in einem Halbzirkel gekrummt war, woraus der Name Krummhorn entstanden ist. Im Pedal heißt diese Stimme Krummhorn ab f.

Rubialflote ift ein fleines offenes Flotenregifter gu 4, 2 und 1 Rug,

welches auch als Quintstimme ju 11 Fuß vorfommen foll.

Rudud ift ein Nebenregister, welches zwei Pfeifen enthalt, die in die Terz gestimmt find und bas Geschrei ober ben Gesang bes Rududs horen lassen. Die ganze Unlage ist eine von ben abgeschmadten und lappischen Spielereien, welche man noch hier und ba in alten Orgeln findet.

Rurze Flote, 4 Fuß von Metall, steht im Echowerk ber Orgel in der Domkirche zu Lund in Schweben. Diese Stimme scheint, da nur noch eine Octave 4 Fuß in demselben Manual vorhanden ift, gedeckt zu sein.

Q.

Largior f. Schwiegel.

Largo ftand im Bruftwerk ber alten Orgel in ber Paulinerkirche zu Leipzig ohne Ungabe bes Tonmaages, es ift vielleicht einerlei mit

Barigot. Diefe Stimme ift entweber mit Schwiegel 1 Fuß einerlei ober eine offene Quintftimme gu 1 & Bug. Gie ift von Metall ober Binn,

hat weiten Aufschnitt und burchbringende fpigige Intonation.

Lieblich. Diefes Beiwort zeigt, wie mehrere ahnliche Benennungen, bie angenehme Intonation einer Stimme an, z. B. Lieblichgebact, Lieblichflote u. bgl.

Litice ober Lituus ift einerlei mit Bint, Rrummhorn ober Cor-

nett, f. b.

M.

. Major ober Majorbaß f. Unterfat.

Manual coppel wird bie Borrichtung genannt, wodurch 2 ober mehrere Manuale mit einander verbunden werden.

Manualunterfat f. Unterfat. Menfchenftimme, f. Vox humana. Merula ift einerlei mit Bogelgefang. Meffing ift ein Beiwort, welches bas Material, aus bem bie Pfeifen einer Stimme verfertigt find, anzeigt, g. B. Regal von Meffing ober Meffingeregal

Meffingregal.

Minerici ift eine Quintstimme ju 2% Juß, welche früher in der Merfesburger Domorgel gestanden haben soll, an deren Stelle spaterhin eine Quinte 51, Fuß getreten ift.

Miscella f. Mirtur.

Mittel ist ein Beiwort, welches eine Stimme bekommt, wenn sie noch zweimal und zwar größer ober kleiner als das mit Mittel bezeichnete Kegister vorhanden ist. Findet sich z. B. eine Flote 8 Fuß und eine Flote 2 Fuß vor, so wird die dazwischen liegende Flote 4 Fuß Mittelsichte genannt.

Mirtur, Miscella (vom Lat. miscere, mifchen), Miscella acuta, eine icharfe gemifchte Stimme, ift bie befannte, in allen Orgeln vorfom= mende ginnerne ober metallne gemifchte Stimme von Principalmenfur, welche gewöhnlich in ber eingestrichenen und zweigeftr. Octave repetirt. Diefe Stimme muß, wenn fie zwedmagig fein und fich von andern Mirturarten unterscheiden foll, aus Octav= und Quintchoren bestehen, & B. aus 2, 11 und 1 Fuß, ober ju 11, 1 und & Fuß, wo bie Mirtur 3chorig ift. Bierchorig murbe fie bestehen aus 22, 2, 11 und 1 guß, funfchorig aus 2, 11, 1, 1 und 1 guß, in welchem Falle man auch von 4 guß aus bisponiren fann. Die Mirtur findet man 3, 4, 5, 6, 7, 8, in alten Dr= geln fogar 10, 12, 16 und mehrfach im Manual und Debal, mo fie jumei-Ien Großmirtur (wie in Gorlig Die 12fache) heißt. Gine fo vielfache Mirtur ift hochft zwedwidrig, benn es verlieren bie ubrigen Stimmen ber Drael burch bas furchterliche Befdrei einer folden, gewohnlich noch auf fleine Pfeifenchore bafirten Mirtur nicht allein an Gravitat und Burbe. indem ber Orgelton badurch, nicht (wie bie Alten irrthumlich glaubten) ftart wird, fondern nur fchreiend und betaubend auf bas Dhr wirft, fonbern weil auch bas Intoniren und Stimmen einer folden Mirtur ein hochst verdrugliches und zeitraubendes Geschaft ift. Singegen ift ber Berth einer guten richtig bisponirten Mirtur gar nicht zu verkennen, fie hat namlich, wie alle gemischten Stimmen, ben 3wed: Raum in ben Orgeln und Roften für die Unlegung besonderer Register, die doch allein nicht gebraucht werden konnten, zu ersparen und das schnellere Berandern der Regifter moglich zu machen, der Orgel Fulle und Rraft, Scharfe und Beftimmtheit, ben tieferen Tonen Abrundung und Deutlichfeit, überhaupt dem Orgeltone filberartigen Rlang zu verleihen. Beim Repetiren ber Mirturen muß bie Quinte mit ber Octave abwechseln. Dag die Mirtur nur jum vollen Bert gehort und allein nicht gebraucht werden tann, ift ichon ermahnt worden. (S. d. 5. Cap. d. 4. Abichn.)

Montre, la montre (vom Lat. monstrare, zeigen), ift bei ben Franzosen bas Principal, weil biefes sich bem Anblide zeigt, also im Profpect fteht.

Musette nennt man in Franfreich bie Schalmei. Das Uebrige f.

Dhisted by Goog

Mufitbaß 16 Fuß ift ein im hauptmanual ber großen Orgel zu St. Clifabeth hierfelbst stehendes Register, welches vom tiefen C bis zum eingestrichenen e geht, aber nur aus ber Quintaton 16 Fuß hergeleitet ift, also teine besonderen Pfeifen hat.

Mufit ober Muficirgebact ift eine bekannte gebedte Sfüßige Flotenstimme, welche wegen ihres schwachen Tones zur Begleitung ber Rirdennufit gebraucht wirb. Dieses Register steht in manchen Orgeln im Cammerton (f. Cammer) und heißt bann Cammergebact.

36

Nachsat s. Borbersat, Nachthorn (Pastorita) ift ein gebecktes, zuweilen auch offenes Flotenwert zu 8, 4, 2 und 1 Fuß im Manual und Pebal, von angenehmer Intonation. Diese Stimme ist bes hornartigen Klanges wegen weiter menfurirt als die Luintgein. Die offene Stimme bieses Namens gleicht der
Hohlside, hat aber alsbann niedrigeren Ausschnitt und engere Mensur.
Im Pebal heißt diese Stimme Nachthornbaß, ift sie Lüßig, so kommt
sie zuweilen unter bem Namen Nachthornden vor.

Nachtigall ist ein Nebeuregister, das vom Bogelgesang (f. d.) verschieben sein muß, da in der Petriorgel zu Görlig bei de Büge vorhanden sind, und ber Nachtigallenzug baselbst die Sone e c g e spielt. Die ganze Borrichtung gehört ebenfalls, wie viele bergleichen, zu den Albernsheiten.

Nafab, Nafal, Nafarb, Nafarbe, Nafat, Naffat, Naffat, Nafert, Nafat, Nafat, Nafat, Nafat, Nafert, Nagarb und bergleichen, ift eine aus holland herstammende angenehme Flotenstimme, welche gewöhnlich gebeckt zu 4 und 2 Fußton gesunden wird. Die Pfeisen diese Registers werden zuweilen nach Gemöhornart, oben spissig zulausend, aber mit weiterer Mensur, engem Ausschmit und Seitenbarten, besonders für die tieseren Tone, angetrossen. Diese Stimme erscheint als Quintregister zu 1½, 2½ und 5½ Fuß unter dem Namen Nafatquinte oder Quintnasat, zu 10½ Fuß aber, zu welcher Größe sie nur im Pedal vorkonnnt, unter dem Namen Großnasat. Daben die Pseisen dieses Registers, wenn sie gedeckt sind, Röhrchen im Hut oder Deckel, so heißt das Register Rohrnasat. Der Ton dieser Stimme wird von Einigen für naselnd (burch die Nase singen), nasabsend ausgegeben, Under leiten das Wort Nasat von Nachsat (f. d.) her.

Nete ift ein veralteter, aus bem Griech. νήτη bie lette, unterfte (man erganze 2008), Saite), herkommender Ausbruck, welcher eine Quinte bebeutet, weil die Saite, welche auf einem altgriechischen Instrumente die Quinte angab, die lette ober unterfte war.

Dieberlanbische Vox humana f. Vox humana.

Noli me tangere (ruhre mich nicht an), ift ein Register wie ber schon erwähnte Fuchsfcwanz (f. b.) ober bas ebenfalls angeführte Exaudire (f.b.)

Dboe, Hoboe, Hauthois, ist ein sehr angenehmes Rohrwert mit cylindersormigen (Tas. 8. Kig. 7) oder eng mensurirten trichtersormigen (Fig. 13) Schallförpern von Jinn, Metall oder Holz, in welchem letzteren Falle es auch mit Zungen von Elsenbein versehen wird. Diese Stimme gehört ins Manual, wo sie gewöhnlich zu 8 Fuß gesunden wird. Sie gest, da sie das bekannte gleichnamige Blaseinstrument in der Orgel reprässentiren soll, zuweilen nur durch die oberen Octaven und der Baß ist alsbann durch Fagott 8 Fuß ausgefüllt, doch sindet man auch diese Stimme durchs ganze Clavier geführt. Der Ton diese Registers ist zusolge seiner Mensur zarter und angenehmer wie der Ton der Trompete; was daher won der Berbindung anderer Register im Pedal beim Fagott gesagt wurde, gilt auch hier.

Obtusa (vox) heißt fo viel als eine bumpfflingende Stimme g. B.

wie Offenflote u. bal.

Octavchen 2 Fuß von Zinn steht im Pedal ber Peter: und Pauls orgel zu Liegnis. Der Ausbruck Octavchen (Diminutivum von Octave)

wird ben fleinften Octavregiftern zuweilen beigelegt.

Octava ober Dctave ift ein in allen Orgeln ohne Ausnahme befindliches offenes Labialregifter von der namlichen Menfur wie bas Principal, welches ju ihm gebort, nach beffen Große es fich richtend, ju 16, 8, 4, 2 und 1 Suß angetroffen wird. Die erfte Octave (Diapason) nach bem Principal muß namlich halb mal fo groß fein als biefes und klingt alfo auch eine Octave hoher. Die zweite zu bem namlichen Principal gehörige Octave (Superoctave ober Disdiapason genannt) ift wieder halb so groß als bie Octave, ober 2mal so flein als bas Principal, fieht alfo 2 Octaven hoher als daffelbe ober eine Octave hoher als die erfte Octave ober Diapason. Die britte, bemfelben Principal gehorige Dctave, Gu = persuperoctave ober Didisdiapason, gewöhnlich Sedecima genannt, fteht 3 Octaven hoher als bas Principal ober 2 Octaven hoher als bie erfte Octave (Diapason), ober eine Octave hoher als die Superoctave (Disdiapason). Da nun bie Grofe ber Octavregifter von ber bes ihnen gehörigen Principals abhangt, fo ergiebt fich zwischen beiben Stimmen folgendes Großenverhaltniß nach Kugmaaßen:

		Detave	Superoctave	Gebecima
Es gehoren gum Principal	32 Fuß:	16 Fuß,	8 Fuß,	4 Fuß.
	16 — :	8 -,	4 -,	2
	8 — :	1 4 ,	2 -,	1
	4 -:	2 -,	1 -,	<u>1</u> — .

Die lette Sedecima ju & Fuß mußte naturlich repetiren, wie bies auch fcon bei ber Ifußigen zuweilen in ber hochsten Octave geschieht. Statt bes unrichtigen Ausbrucks Sedecima 1) findet man zuweilen die abgefurzte

¹⁾ Sedecima heißt bie 16te, es muß aber heißen Quintadecima bie 15te, benn nicht ber 16te, sonbern ber 15te Zon giebt ben Grundton 2 Octaven bober an.

eben fo falfche Benennung Sedez, juweilen aber auch bie richtige: Quintadecima, abget. Quintez. Die fleinften Octavregifter erhalten gumeilen bie Benennung Detauch en (f. b.). Im Pedal heißen die Detauregifter gewohnlich Detavenbaß ober Detavbaß, man findet baher 3. 28. Octavenbaß 16 ober 8 Fuß, Superoctavenbaß 4 Fuß ober Sedecima u. Buweilen werben einzelne Dctavregifter, wenn bas Drgelgehaufe Dazu eingerichtet ift, in ben Profpect gefett und heißen bann beshalb Principale ober Praftanten. Die Octavregifter werben in ber Regel von Binn ober Metall gearbeitet, boch findet man in ben mehrften und befonders tleinen Orgeln ben Sfußigen (Zaf. 6. Fig. 9.), zuweilen auch gleichzeitig ben 4fußigen Dctavenbaß von Solz. Die Octavregifter bienen ben Principalen gur Unterftugung, indem fie bem Zone berfelben Frifche und Abrundung und ben tiefen Principalen befonders Deutlichkeit und Bestimmtheit geben, auf gleiche Beife unterftugen bie fleineren Do tauregifter die großeren. Enmbeloctave f. b.

Detavagiol foll eine 4füßige Detavstimme fein.

Detaubaß ober Detavenbaß f. Detave.

Detavina ift ein seltener Ausbruck fur Superoctave.

Detapprincipal ift einerlei mit Principaloctave, f. Principal.

Offen (aperta) ift jede Stimme, beren Pfeifen nicht gebedt find, baber

ift &. B. Bassus apertus ein offenes Bagregifter.

Dffenflot ift eine (offene) Flotenstimme von holz zu 8 und 4 Auß, welche einen matten flumpfen Klang hat. Im Pedal kommt biese Stimme gewöhnlich zu 8 Fuß unter dem Namen: Offener Flauten: bag vor, zuweisen findet man sie auch als Quintregister zu 23 Fuß, unter dem Namen offene Quintflote.

Offenquerflote f. Querflote.

Onda maris f. Unda maris.

V.

Panflote f. Flauto di Pan.

Paffunen f. Dofaune.

Pastorita (tibia), hirtenpfeife, wird von Ginigen bas Rachthorn

genannnt.

Paute, Paufen, heerpaute, heertrommel, Tambour, Trommel, Tympani, Tympanum, ift einer von ben in alten Orgeln hausig angebrachten Nebenzugen. Es sind namlich wirkliche Pauten, welche gewöhnlich von Engelsiguren, die in ihren beweglichen Irmen Pauten ichtagel haben, geschlagen werden, wie es in den Orgeln zu St. Elisabeth und. St. Maria Magdalena hierselbst der Fall ist. Diese Paulen werden durch 4 Tritte, welche über der Pedalclaviatur angebracht sind, in Bewegung gelegt, sie können in jede beliedige Stimmung gebracht werden, auch läßt sich alles auf ihnen ausflichen. Eine andere Vorrichtung, die Pausen nachzuahmen, soll in anderen Orgeln durch 2 Subbappfeisen, die Gund c angeben, gesunden werden, in diesem Falle läßt sich freilich die Stimmung nicht verändern.

Paurlin f. Bauerflote.

Pedalcoppel f. Coppel.

Perduna f. Borbun.

Petit (flein) ift eine Urt Schwiegel ober Flageolet ju 1 Fuß, felten 4 ober 2 Fuß, gewöhnlich von Binn.

Pfeiferflote wird zuweilen Rafat 23 Suß genannt.

Phocina ift einerlei mit Rrummborn.

Physharmonica ist ein in neuerer Zeit ersundenes Rohrwerk von sanster Intonation, welches in der Marienorgel zu Wismar im Brustwerk zu 16 Auß und in der Peterskirchenorgel zu Petersburg im dritten Clavier zu 8 Fuß als einschlagendes Zungenwerk mit Crescendo und Decrescendo zum Verwehen, disponirt ist. Dieses Orgelregister soll das von Anton Hadel in Wien im Jahre 1821 ersundenen Tasten- (Blase-) Irfrument gleiches Namens, dessen den durch messingene Zungen, die vermittelst des durch einen Blasedalg erzeugten Windes in Schwingung gesetzt werden, nachahmen. Das schon angesührte Register Harmonica wird wohl von dem eben genannten wenig oder gar nicht verschieden sein.

Piffara f. Bifara.

Pileata f. Gebact.

Pisdomium f. Epistomium. Plodflote f. Blodflote.

Pombart)

Pommer f. Bombard.

Portunal' ift ein sehr angenehmes offenes Flotenwerk im Manual zu 8 und 4 Fuß, gewöhnlich von Solz, bessen' Pfeisen oben etwas weiter sind als unten. Sein zwar sanfter, fast clarinettenahnlicher Ton ist von eigenthumlicher Art, aber ganz gegignet, ben übrigen Manualstimmen eine gewisse Dichtbeit und Fulle zu geben. Bu 4 Fuß kommt es in biesiger Gegend zuweilen unter bem Namen Flaut traverse (Quer-

flote) vor.

Pofaune, Paffunen, Buccina, Trombone, ift ein fehr bekanntes Drgelregifter, welches ben Zon ber Pofaune nachahmen foll. Benn es von einem tuchtigen Deifter verfertigt ift, gilt es allgemein fur bas ftartfte und iconfte Pedalrohrmert. Man findet es ju 8, 16 und 32 Aug; bei letterer Große bekommt es juweilen bie Namen: Contraposaune, ober Großpofaune, auch grober Pofaunenunterfat. Die Auffate biefer Stimme find gewohnlich von Sols, wo fie bie Beftalt umgetehrter vierfeitiger Pyramiden haben, Zaf. 8. Fig. 5, boch findet man zuweilen fogar Die 32füßigen Auffage in mehreren Orgeln Samburgs und in Copenhagen, . vielleicht auch noch anderwarts, von Binn, wo fie bie Geftalt umgefehrter Regel haben. Die Menfur ift weiter als die ber Trompete, boch haben die Auffabe, wie bei allen Rohrwerken, fo auch bei ber Posaune, niemals gang genau bie angegebene gange, weil bas Munbftud als tonerzeugenbes Werkzeug auch eine namhafte Große hat, die mitgerechnet wird, in alteren Orgeln aber haben bie Muffate oft nur & von ihrer vorgeschriebenen Lange und man bewirkt ben tieferen Ton entweber burch bie Große bes Munbftud's ober burch weitere Menfur ber Auffage, indeg giebt eine auf folde Urt conftruirte Posaune feinen ichonen, fonbern einen breitplarrigen

Ton, dem so zu sagen das Mark fehlt. In alten Orgeln findet man die Posaune hausig zu 8 Jus, (welches die eigentliche Tongröße der [Baß-] Posaune ist) und gleichzeitig noch einen 16 füßigen Pommerbaß im Pedal. In der neuen Orgel der Peterklirche zu Peterkung steht sogar eine Possaune von 8 Fuß mit ausschlagenden Zungen im zweiten Manual.

Praftant (vom Lat. praestare, vorn stehen, weil diese Stimme in der Regel vorn auf dem Gesimse des Drgelgebauses sieht) bedeutet 1) soviel als Principal. Man sindet namlich zuweilen Orgeln, die ein 8-2 und 4füßiges Principal gleichzeitig in einem Manuale haben, wo alsdann das Lüßige vorzugsweise Principal, das 4füßige aber Praftant heißt. 2) Goll in Frankreich die Octave 4 Fuß allemal Praftant (Prestant), und zwar deshalb so genannt werden, weil die Temperatur in diese Stimme gebracht und die übrigen Register darnach gestimmt werden. Ein Mehreres s. Principal. 3) Nennt man alle im Prospect stehenden Pseisen, sie mogen Principals oder anderen Registern angehören, Prastanten.

Pressior ([vox] eine noch mehr gebrudte ober gebampfte Stimme) ift ein noch ftumpfer klingendes Register als Obtusa. Die Alten fchrieben zuweilen Vox pressior ftatt Gebact 8 Fußton, wenn noch

ein Gedact 16 Fußton vorhanden mar.

Principal, Praftant, Regula primaria, Doeff, Fond d' Orgue. Frontispicium, Fundamentalis, ift die allbefannte, in den fleinsten Dr= geln augutreffende Stimme, beren Pfeifen von besonders befferer Maffe verfertiget, haufig mit aufgeworfenen gabien, Zaf. 5. Sig. 4, und langen Pfeifenfußen verfeben, bell polirt, im Profpect ber Orgel ftebend, gefchmadvoll vertheilt find und die größte Bierbe berfelben ausmachen. Die Alten ließen es fich besonders angelegen fein, die Pfeifen Diefer Stimme mit allen nur erbenklichen Bergierungen ju überlaben (f. Ginleit. G. 14). Das Principal ift die wichtigste und vorzuglichste Stimme ber gangen Drgel, indem alle übrigen Regifter hinsichtlich ber Mensur und Intonation von ihm abhängen. Es ist ein offenes Labialwerk, welches man sehr ver-Schiedenartig intonirt findet, indem die Orgelbauer Diefer Stimme nach Beschaffenheit ber Mensur entweder einen besonders vollen, pomposen und fraftigen Zon, ober eine lispelnde, feine und liebliche Intonation In großeren Orgeln hat jedes Manual fein eigenes Principal, welches mit seinen ihm beigesellten Stimmen eine von ben übrigen Principalen verschiedenc Mensur und Intonation bekommt. Go erhalt 3. B. bei einer Orgel zu 3 Manualen bas Principal bes hauptmanuals mit ben ubrigen babingeberigen Stimmen weite Menfur, gravitatifche und ftarte Intonation, bas Principal bes Dbermertes nebft ben anderen Stimmen mittlere (etwas engere) Menfur und brillante, icharfe Intonation, bas Principal bes britten Manuals hingegen enge Menfur . und garte, liebliche Intonation. Bei einer Drgel mit 2 Clavieren bekommt bas Sauptwerk bie weite und bas andere Manual bie enge Menfur mit bazugehöriger Intonation. Benn ber Raum des Orgelgehaufes es geftattet, fo merben auch zuweilen bie Pfeifen anberer Regifter, 3. B, ber Dctave, gleichfalls in ben Profpect gestellt, ein foldes Regi=

fer heißt alsbann ebenfalls Principal auch Principaloctave, De= tapprincipal ober Praftant und unterscheibet fich von bem wirklichen ober Sauptprincipal nur durch feine geringere Grofe. Man trifft bas Principal gu 2, 4, 8, 16 und 32 Fuß an. In fleinern Orgeln, mo bie Sohe ber Rirche ober die Urmuth ber Gemeinde es nicht geftattet, ift bas Principal haufig nur 4= ober 2fußig, in welchem letteren Kalle es bie Stelle einer Dctav= ober Cuperoctauftimme vertritt, indem vielleicht ein anderes großeres Principal von Solz ober andere großere Grundftimmen im Innern ber Drgel ftehen. Gewohnlich ift bas Principal im Manual Sfußig, wo es zwar auch nicht immer vom Sfußigen C im Prospect, fonbern zuweilen erft von G, A ober fleinen c beginnt. Die tiefe Detape fteht in diefem Falle alsbann gewohnlich von Solz im Innern bes Werkes, ia man findet fie in Rirchen, wo die Dede ju niedrig ift, fogar gebedt, ober bie offenen größten Pfeifen 2= bis 3mal gefropft. In manchen Dr= geln geht das Principal blos durch die 2 oberen Octaven und zwar vom ein= geftr. can, und heißt bann Discantprincipal ober Principalbis= cant. Große Drgeln mit mehreren Manualen haben im Sauptwert ge= wohnlich ein 16fußiges Principal und gleichzeitig ein 8fußiges, welches bie Stelle ber Octave vertritt; in Diefem Falle heißt bas 16fufige Princi= pal jum Unterschiede von bem Sfußigen zuweilen Contraprincipal. Im Pedal trifft man das Principal ebenfalls zu 16 Fuß an, wo es gewohnlich Principalbag, aber auch ju 32 fuß, wo es zuweilen Contraprincipal, Grofprincipal, auch Gubprincipal (=Baf) ge= nannt wird. Bu 32 guß fangt es gewöhnlich im Profpect mit bem tiefen F ober G an, bie tiefften Tone fteben alsbann gewohnlich von Solz inwendig, boch giebt es auch Orgeln, wo fogar bas 32 fugige C im Drofpecte fleht, wie dies in mehreren Rirchen Samburgs ber Fall ift. In manchen Orgeln findet man aber auch den Principalbag 16 Fuß von Solz, wo er überhaupt, wenn er vortheilhaft wirken und ben übrigen Debalftimmen als tuchtige Grundstimme bienen foll, ber tiefen Zone megen ftets weite Menfur haben muß. Die Wirkung eines auf biefe Urt conftruirten Pedalprincipals ift bann in Berbindung mit einem guten Major= baß oder Untersat 32 Fußton von angerordentlicher Urt. Auch der 32= fußige Principalbaß follte jedesmal weite Menfur bekommen. fanften Bortrage wurde fich im Manual blos ein engmenfurirtes Principal 8 Fuß eignen, bas 16füßige im Pedal wurde aber feines vollen und biden Zones wegen nicht anwendbar, fondern bie Bamba ober ber Biolon 16 Fuß vorzugiehen fein. Den Principalen werben noch verschiebene Debenbenennungen gegeben, die fich entweder auf ihre Große, Menfur, Intonation ober sonftige Eigenschaft beziehen, 3. B. Doppel= Principal ober Principal doppelt; bies bedeutet, bag auf jedem Tone der Starke megen 2 Principalpfeifen von gleicher Beschaffenheit und Große fteben. Diefe Ginrichtung findet fich im Dberwert ber Drgel in Der St. Michaelisfirche zu Samburg, wo Principal 8 Fuß vom fleinen g bis 3geftr. t boppelt, besgleichen im Bruftwert Principal 8 guf vom kleinen a bis 3geftr. f boppelt im Prospect fteben. Im Sauptwerk ber

genannten Orgel fteht Octave 8 Fuß vom fleinen f bis f doppelt. principal ift eng menfurirt, aber von angenehmer Intonation nach Floten: Beigenprincipal f. b., Salbprincipal ift eine Detapftimme. die wie bekannt immer die halbe Große des ihr gehörigen Principals Barfenprincipal f. bafelbft. Bolgern Principal f. Sol-Rleinprincipal ift entweber 4 fugig, wenn gleichzeitig ein 8: fußiges, ober 8fußig, wenn ein 16 fußiges Principal vorhanden ift, daffelbe bedeuten die Ausdrucke Principal minor und P. major. principal f. Schon. Stillprincipal hat eine fanfte lispelnde In-Beitprincipal ift weit mensurirt, bat also ftarte, gravitas tifche Intonation. Praftantchoral (f. Choralpraftant), la montre ober monstre, find fammtlich im Profpect stehende Principale. Rach bem Principal wird auch die Brofe ber Drgel bestimmt; ift bas großte Principal 32 Fuß, fo ift fie ein 32fußiges Werk, ift bas Principal 16 Fuß, fo heißt fie ein 16fußiges Bert, u. f. w. Die Alten nannten die 16fußige Orgel eine gange, Die 8 fußige eine halbe, Die 4fußige eine Biertelsorgel, welche Bestimmungen aber in beutiger Zeit ohne Bedeutung find. Wenn in alten Drgelbispositionen von einem Principal 24 Fuß bie Rebe ift, fo hort bas Register entweder mit dem tiefen F oder G auf und die übrigen Tone fehlen gang, ober es fieht von F ober G an im Geficht und die ubri= gen Pfeifen find inwendig.

Principaloctave f. Principal.

Progressio harmonica ist eine vom Heren Musikbirector Wilke erfunbene gemischte Stimme, welche ber geehrte Ersinder besonders kleinen Orzgeln empsiehlt. Diese Stimme fangt Lach auf dem tiesen Des Manuals mit (Terz) 1% Auß und (Octave) 1 Auß an und auf dem kleinen e tritt noch (Octave) 2 Auß hinzu. Die Mensur dieser Stimme halt sich zwisschen der Principals und Cornettmensur, die Intonation ist stark, die Wirkung schon und fullend und der Orgelton bekommt durch diese Stimme Deutlichkeit, Fülle und Klarheit.

Pyramibflote 8 Jug aus feinem Holz, steht im Unterclavier ber vom Orgelbaumeister Buctow ganglich erneuerten Orgel zu St. Peter und Paul in Liegnit von 42 klingenden Stimmen zu 3 Clavieren und Pedal.

Q.

Quarta (die 4.) ist ein Register, welches keine wirkliche, auf den angegebenen Grundton basirte Quarte angiebt, sondern eine Lache gemischte Stimme, welche Rausch quinte (f. d.) genannt wird und aus der Quinte und Octave besteht, so daß beide Tone unter sich die reine Quarte abgeben; aus diesem Grunde sindet man zuweilen in alten Orgeln den Namen Quarte. An eine wirkliche Quarte, wo z. B. auf der Taste c der Ton sehort wird, kann nie gedacht werden, weil sie nicht in den Oreiklang, dessen Intervalle doch nur allein durch die verschiedenen Neben- und gemischten Stimmen in Anwendung gebracht werden, gehort.

Quarta decima ift ein unrichtiger Musbrud fur Quinta decima (f. b.).

Querfiote, Duerpfeife. Flauto traverse, Fiffaro, Flaut allemande, Flute d' Allemange (bie beutsche Flote), ift eine Labialstimme von besonders angenehmer Intonation, welche ben Con ber eigentli= den Alote nachahmen foll. Die Orgelbauer haben, um ben Zon ber Alote fo taufchend als moglich nachzuahmen, die Pfeifen biefes Regifters bochft verschiebenartig conftruirt. In ber Regel werben bie Pfeifen aus Eichen: Birnbaum: oder Abornholz, zuweilen aber auch von Binn ober Metall verfertiget, fie find entweder enlinderformig ober conifd, offen ober gebedt. Ginige Drgelbauer machen bie Pfeifen noch einmal fo lang, als fie wirklich fein durften und geben ihnen, damit fie fich überblafen, enge Menfur, und niedrigen Aufschnitt, juweilen bekommen fie auch wenig Bind, indem diefem nur eine fleine Deffnung im Pfeifenfuße gum Ginftromen gelaffen wird. Undere bohren die Pfeifenkorper aus und bringen auf ber Geite ber Pfeife, mo fonft ber Muffchnitt ift, eine langlich : runde Deffnung an, wie man fie bei ber wirklichen Klote gum Behuf bes Ginblafens vorfindet. Diefer Pfeifengattung wird aber ber Wind nicht burch ben Pfeifenfuß, sondern durch Rohrchen, welche auf dem Pfeifenftode fteben, jugeführt, indem ber Bind aus bem Rohrchen gerade in bie porerwähnte Deffnung ftromen muß und die Pfeife fo gur Unsprache bringt. Eine abnliche Urt hat ber hiefige Draelbaumeister Muller (sen.) erfunden und in bem Dberclavier ber großen Domorgel hierfelbft angebracht, mo amar ber Bind in ben Pfeifenfuß, aber alsbann in ber Pfeife hinauf in ein an der Geite berfelben angeleimtes, im Innern hobles Rlothen Diefes Rlobchen hat außerhalb einen fenfrechten Ginfchnitt, aus welchem ber Wind heraus und fogleich in die baneben angebrachte ellipfen= formige Deffnung ber Pfeife ftromt, worauf biefe erklingt. Auf Taf. 5. Man trifft Rig. 17 findet man die Darftellung einer Pfeife Diefer Urt. Diefe Stimme zuweilen auch wie bas ichon erwähnte Portungl ober wie die Flaut allemande construirt, an, im Manual kommt sie zu 8, 4 und 2 (?) Fuß und im Pedal zu 16 Fuß unter bem Namen Klautotraver= fenbaß vor.

Quinta, Quinte (Diapente), ift eine, in allen nicht gang fleinen Dr= geln, im Manual und Pedal vorkommende Neben: ober Kullftimme, welche man offen und gebeckt antrifft. Ift fie offen, fo hat fie Principalmenfur und colinderformige Pfeifenforper, boch findet man fie auch haufig mit conifden Pfeifentorpern, mo fie entweder Bemshornquinte ober Quintgemshorn, Spigquinte ober Quintfpig, Rasatquinte ober Quintnafat heißt. Die Große ber Quintregifter ift 10%, 51, 23 und 11 Tug, und hangt von den betreffenden Principalftimmen ab (f. b. vorige Cap.). Die 102 fußige Quinte gebort allein ins Pedal, mo fie Grofquinta ober Majorquinta heißt, ju 5} Ruf im Debal heißt fie gewöhnlich Quintenbaß. Es giebt Drgeln, wo bas Pebal eine Quinte au 104 guß hat, ohne ein Principal 32 guß ju haben, alsbann ift aber gewiß ein Unterfat 32 Fußton vorhanden, boch trifft man auch zuweilen Die Quinte 10% Suß allein an, indem diefe Berbindung mit 16 fußigen Registern (nach Abt Wogler'schem Suftem f. Ginleit. S. 17) einen funftlis den 32 Fußton hervorbringt. Die Quintregifter ju 51, befonders aber zu 10% Fuß im Pedal erhalten gewöhnlich conische Pfeisen, basselbe geschieht aber auch in den schwächeren Manualen größerer Orgeln mit der Quinte 2% Fuß, um sie weniger grell und den enger mensurirten und sansten intendirten Stimmen anpassender zu machen. Ein Quintregister, welches gedeckt ift, aber in dem Deckel oder Hut eine Röhre hat, wird Rohrquinte oder Rohrnasat genannt. Die Pfeisen der Quintregister werden gewöhnlich von Zinn oder Metall, die großen zu 10% Fuß aber zuweilen von Holz gemacht. Die Stimmung der Quintregister ist rein, also nicht temperirt. Die Ausdrücke Cylinderquint, Diapente, Disdiapente, Duodecima, Jula, Minerici, Nasat, Nete u. dgl. hierher gesbörige Benennungen suche man im betressend Buchstaden.

Quintadecima ober Quintes f. Dctave.

Quinta ex Octava heißt fo viel als eine uber ber Octave liegenbe Quinte, fo liegt 3. B. uber ber Octave 4 Fuß bie Quinte 22 Jug, über

ber Octave 2 Fuß die Quinte 14 Jug, u. f. w.

Quintaton, Quintabena, Quintgeton, Quintineneus, Quinta ad una, ift ein bekanntes gebecktes Flotenwerk von Binn. Metall ober Solz zu 16, 8, 4 und 2 Fußton im Manual und Pedal, in welchem letteren es gewöhnlich nur zu 16, zuweilen aber auch zu 8 Fußton vorfommt, wo es alsbann, besonders zu 16 Fußton, die Namen: Quin= tatonbag, Grogquintaton, auch Quintatonsubbag fubrt. Bu 4 Fuß trifft man biefe Stimme felten, wenigstens unterscheibet fie fich alsbann fehr wenig vom Rachthorn. Die Quintaton ift enger menfurirt als Gebact ober Flaut major & Fugton, hat auch engeren Aufschnitt und ift mit Geiten: und Querbarten (Raftenbarten) verfeben; f. Taf. 7. Fig. 1. u. 4. Diefes Regifter fpricht etwas fdwer an, feine Intonation ift übrigens auf eine eigenthumliche Urt ichneidend und charafteriftisch, indem man außer bem Grundtone noch bie über beffen Octave liegende Quinte (alfo bie Duobecime) gang leife mittonen bort, woher bie Namen Quin= taton, Quintgeton ober Quintitenens (richtiger: Quintam tenens, eine Quinte in fich enthaltend, ober bei fich fuhrend), entstanden find. Diefe Stimme, welche man aus biefem Grunde eine einfache gemifchte nennen tonnte, tommt im Sauptmanual großerer Orgeln oft gu 16 Fußton vor, wo fie fehr vortheilhaft wirft und bem Orgelton eine außerordent= liche Fulle und Gravitat giebt. Sohlichelle ift ein uralter Musbrud fur Quintaton, ebenfo Gebact = Dommer.

Quintbag ober Quintenbaß f. Quinta.

Quintflote f. Sohlflote. Quintfpis f. Spisflote.

Quintupla (bie 5fache) ift bie (große) Terz, namlich vom Grundtone

ber 5. Ton in dromatischer Ordnung.

Quintviole 8 Fuß ist eine Stimme, welche im Hauptwerke der im Jahre 1814 vom Orgelbaumeister 36llner aus Hubertusburg erbauten Orgel der Stadtkirche zu Wittenberg steht. Die Eigenschaften dieses Registers find dem Verf. nicht bekannt; — soll es vielleicht eine Quinztaton, die eine, der Viola ähnliche Intonation hat, sein? (Ueber Quintviole 22 Kuß s. Viola.)

Radet ober Ranket ift ein veraltetes Rohrwerk von sanfter angenehmer Intonation ju 8 und 10 Aufton im Manual und Pebal. Die Aufsätze sind, bis auf wenige Schallidder, gebedt. Der Körper bes Sfüßigen C beträgt 6 Boll, die Pfeisen sind von Messing gegossen, in beren Mitte sich eine schwache Röhre besindet die fast bis unter die Dedung hinsläuft, durch welche ber Ton in den eigenklichen Schallbecher hineingeleitet wird. Das 16susige hieß Große Ranket. Radet soll übrigens von

Rantet verschieben fein.

Rauschpfeise, Rauschquinte, Rauschflote, Ruschpipe, ift eine Zchörige Stimme von Zinn ober Metall, welche gewöhnlich aus einer Duinte und ber darüberliegenden Octave besteht, so daß man also die reine Duart hort, was die Alten bewog, diese Stimme zuweilen mit dem Namen Quarta (s. d.) zu belegen. Zwecknäßig disponirt besteht sie aus Duinte 2½ und Octave 2 Fuß oder aus 1½ und 1 Fuß. Die Wirkung dieser Stimme ist füllend und wie der Name besagt, rauschend. Die Alten machten diese Register zuweilen Isach, wo es eigentlich Mirtur, oder, wenn ein Terzchor beigekügt war, Scharf hatte genannt werden sollen, ebenso kehrten sie auch das Verhältniß um und ketzten zuweilen die Octave 2 Fuß zuerst und dann die Duinte 11 Auß, welche Zusammen-

ftellung fie alsbann Raufchflote nannten.

Regal (von regius, foniglich) ift ber Gefchlechtename einer ziemlich großen Ungabl größtentheils veralteter, jest felten, ober nur unter veranberter Geftalt und Benennung vorkommender Rohrwerke. Die Bauart berfelben ift febr perichieben, indem man fie offen und gebeckt (im letteren Kalle mit Schalliochern verfehen) findet, und es wird mobl eine ebenfalls verschiedene Intonation obwalten. Die mehrften Regale haben trichterformige Auffate, Die auf einem engen Cylinder fteben und beigen Trich= Die Große berfelben ift 16, 8 und 4 Rug, fie gehoren foterregale. mobl bem Debal als Manual an. Diefe Stimme abmte ebenfalls, wie manche andere Orgelstimme, ein wirkliches, und pornehmlich biefe, ein in ber alten Beit beliebtes und toftbares Inftrument gleiches Damens nach, welches feines hohen Preifes megen nur von Stanbesperfonen erkauft werden fonnte, baber ber Name Regal. Bom Upfel:, Bibel- Combel= Beigen : Barfen :, Jungfern : und Roplinregal ift im betref= fenden Buchftaben biefes Bergeichniffes bie Rebe. Gebampftregal und Subtilregal find befonders fchmach ober fanft intonirt, Grobgebactregal von ftarferer Intonation wird mit Grob. Sorbunregal wohl ziemlich einerlei fein, Scharfregal hat einen burchbringenberen Klang als ein anderes Regal, ja sogar ftarke Intonation und weite Erichter ober Schallbecher, Rlein-und Grofregal wird im Gegenfat gu 4 und 8 oder ju 8 und 16 guß gebraucht. Deffingregal icheint meffingene Auffate ober Schallbecher zu haben. Undere Regalarten fuche man im betreffenden Buchftaben.

Regula beißt jeder Registerzug, baber ift Pegula mixta eine Mirtur,

Regula primaria ein Principal.

Repetirend (wiederholend), bei ben Mirturen und anderen gemischten

Stimmen, f. b. vorige Capitel.

Rohrflote ift ein fehr angenehmes und mohl anwendbares Flotenwerk von Binn, Metall und Solz, welches zwar gebeckt ift, aber in bem Sut ober Dedel eine Rohre hat, wodurch ber Rlang heller wird als bei gewohn: lichen Gedacten. Die Pfeifen werben ber befferen Intonation megen mit Seiten= und Querbarten verfeben und haben weitere Menfur als bie Duintaton. Die Rohrflote fommt ju 16, 8, 4, 2 und 1 Fußton (mit letterer Große unter bem Namen Rohrschelle) sowohl im Manual als Pedal vor. Im Pedal heißt fie Rohrflotenbag. 2118 Quintregifter trifft man biefe Stimme ju 102, 51, und 11 Außton an, wo fie Robr= flautquinte ober Rohrquinte genannt wird. Es giebt Rohrfloten welche nach Urt ber Doppelflote mit boppelten Cabien versehen find und baber einen noch helleren Rlang als die gewohnlichen Rohrfloten haben, Diefe beigen Doppelrohrfloten. Die Ramen: Große, Rlein: und Superflote find Benennungen, welche die Große bes Registers naber bezeichnen. Zaf. 7. Fig. 2 u. 5. zeigt eine Abbildung ber Rohrflote.

Rurestris (tibia ober fistula) f. Bauerflote.

Sadpfeife, Musetta, Musette, foll ein offenes Rohrwert mit ginnernen , oben fpigig jugehenden Schallbechern ju 4 auch 8 Fuß fein.

Salicet, Salicional, Salcional, Sicilienne u. dergl. find Benennungen, welche vom Italienischen Salce ober Salcio, ober vom Lat. Salix, bie Beibe, (baber Salicis fistula, Beibenpfeife) hergeleitet find. Das Salicet ift eins ber iconften Orgelregister, welches zwar in vielen Drgeln, aber baufig nur bem Ramen und nicht feinem eigentlichen Character gemaß angetroffen wird. Es ift ein offenes Rlotenwerk von enger Menfur, die Pfeifen find beshalb ein wenig langer als bei einer anderen offenen, weiter mensurirten Stimme und find aud zuweilen oben ein wenig weiter als an ben Labien und ber außerst schwierig herzustellenben Intonation wegen besonders in ben unteren und mittleren Octaven mit Schneidebarten versehen. Der Ton biefer Stimme ift zwar weniger ichneibend als ber Zon ber enger mensurirten Gamba, aber er ift, wenn bas Regifter aus ber Sand eines tuchtigen Meifters fommt, außerft gart und angenehm, und gleicht bem aus einiger Entfernung berkommenben Tone ber Beibenpfeifen, welche bie Rinder im Fruhling aus der Rinde ober Schale bes Beidenbaums anfertigen, baher auch bie oben angeführten Benennungen entstanden find. Die Unsprache ift zuweilen etwas fcmer und langfam, baber biefe Stimme, allein gebraucht, nur gum Bortrage langfamer Cape anzumenben ift. Man trifft biefes Regifter gewöhnlich von Binn ober Metall gefertigt an, die großeren Pfeifen werden auch von Solz gemacht. Diese Stimme tommt zu 4, 8 und 16 Fuß, fowohl im Manual als Pedal, in letterem aber zu Sund 16 Fuß vor, wo fie alsbann Salicetbaß beißt. Einige machen zwischen Salicional und Salicet einen Unterschied binfichtlich ber Tongroße, inbem fie ber erfteren

Benennung die Lüßige, der letteren, als dem Diminutiv vom erstern, nur die 4sußige Größe beilegen, wo auch im lettern Falle zuweilen der Name Scicilienne gebraucht wird. In vielen Orgeln sindet man das Saice, so Spuß im Manual blos in den oberen Octaven, wo es vom kleiner ic, s, g oder gar vom eingestr. Toeginnt; der Baß fehlt alsdann entweder ganz, oder ist in eine andere Lüßige Stimme übergeführt, zuweilen sullen auch gedeckte Pseisen die Lücke aus. Salicional pissare (s. Bisara) sieht im Iren Manuale der Domorgel zu Lund in Schweden und ist ein Salicet nach Doppelsschenart mit doppelten Labien. Das Mensurz und Verdenurchaltnis dieses Registers zu anderen wird auf Tas. 6, Kig. 3 verdeutlicht.

Sanft ift ein, ben Character einer Stimme anzeigendes Beimort, g. B.

Canftgebact, u. bgl.

Scarpa ift ein veraltetes Rohrwert zu 4 Fuß, welches jedoch auch zu 8 Buß vorhanden gewesen fein soll. Der Ausbrud Scarpa tommt vielleicht vom Lat. harpa, die harfe ber, deren Ton diefes Rohrwert nachahmen foll.

Sarbinienbaß i. Corbun.

Schalmei, Schalomo, Chalmeau, Chalumeaux, ist ein sehr sanftes, und angenehmes Rohrwerk, welches ein, bei den hirten in der Schweiz und den angränzenden Ländern, gebräuchliches Bladinstrument nachahmen soll. Man sindet diese Stimme zu 4, 8, selten zu 16 Fuß im Manual und Pedal, wo sie alsdann Schalmeibaß heißt. Die Schallfücke sind von verschiedener Structur, gewöhnlich trichtersörmig, aber kurzer und weiter mensurirt als die der Trompete. Da der Bau dieser Stimme so verschieden ist, indem man die Aufsätz sogar die auf einige Schallscher gedeckt sindet, (s. d. 3. Cap. dies Abschn. unter der Rubr.: II. Rohrwerke, nehst dahingeh. Zeichnung), so muß die Intonation ebenfalls sehr werke, nehst dahingeh. Zeichnung, so muß die Intonation ebenfalls sehr abweichend sein. Durch Verbesserung dieser Stimme ist, wie man sagt die Obde entstanden. Die Ausdrucke Gingrina und Musette (franzos, sp. Musette) beziehen sich auf dieselbe Stimme.

Scharf ift 1) ein Beiwort, welches die Intonation einer Stimme anzeigt, 3. B. Scharfenmbel, Scharfilote'), Scharfregal, u. bgl. 2) Scharf ober Scharp ift eine gemischte Stimme, welche sich von der Mirtur dadurch unterscheidet, daß sie einen Terzchor bei sich suhrt. Man sindet sie 3, 4 auch bfach. Dreisach besteht sie aus Octave 2, Terz 1\frac{1}{2} und Quinte 1\frac{1}{2} suß, oder mit der Terz ansangend, aus 1\frac{1}{2}, 1\frac{1}{2} und 1 kuß; viersach wurde sie aus Octave 2, Terz 1\frac{1}{2}, Quinte 1\frac{1}{2} und Octave 1 kuß; viersach wurde sie aus Octave 2, Terz 1\frac{1}{2}, Quinte 1\frac{1}{2} und Octave 1 kuß; viersach aus Quinte 2\frac{1}{2}, Octave 2, Terz 1\frac{1}{2}, Quinte 1\frac{1}{2} und Octave 1 kuß bestehen, wo sie durch ehn d mit Principal 8 und Octave 4 kuß sehr zweckmäßig benutzt werden kann. Hr. Mus. Dir. Wille schaltonen weitere

Menfur zu geben, so daß das 3gestr. T mittlere Cornettmensur bekommt. Die Mensur bieser Stimme ist gewöhnlich wie die der Cymbel, enger als die des Hauptprincipals, die Intonation aber ist demfelben gleich, die Wir-

¹⁾ Scharfflote ift ein Fibtenwert mit conifden Pfelfen gu 2 auch 1 gus von Binn ober Detall.

fung ift scharfend und fullend. Die Pfeifen biefer Stimme find wie bei allen Mixturen von Binn ober Metall.

Schlangenrohr f. Serpent.

Schon ift ein Beiwort, welches sich theils auf die Intonation, theils auf die mehr als gewöhnliche Zierde, mit der ein Register ausgestatet ist, bezieht, baher ist Schonprincipal ein Register, welches zum Unzterschiede von einem anderen, außer der besonders angenehmen Intonation, noch mit aufgeworfenen Labien, langen, zierlichen Pfeifensstüßen versehen ist und hell polirt im Prospect sieht. Die Benennung scheint eigentlich der alten Zeit anzugehören, wo man die Principalpseisen bis zur Ungebuhr verzierte. (S. Einl. S. 14.)

Schreier, Schreierpfeife, Schryari, ist eine veraltete, gewöhnlich Ifache Mixtur, welche aus Octavchoren ju 1, 1 und 1 Fuß besteht. Sie wurde, also disponirt, mit der Cymbel ein und basselbe Register sein, wenn nicht vielleicht eine Berschiedenheit in der Mensur und namentlich in der Intonation obwaltet. Auch 2fach soll diese Etimme gefunden werden, wo sie aus 2 und 1 Auf besteht. Der Ton dieses Registers muß, dem Na-

men nach, fehr grell fein.

Schreipfeife f. Combel.

Schwagel, Schwiegel, auch Stamentinpfeife, ift ein offenes, mit engem Muffchnitt versebenes Rlotenwert enger Menfur, von Binn ober Metall, beffen Pfeifen zwar mitten colinberformig find, aber nach oben conisch zulaufen, alfo nach Zaf. 6. Fig. 7 und 8 ungefahr wie die Flache ober Spillflote geformt find. Der Rlang biefer Stimme ift angenehm und bem Rlange ber Querflote abnlich, aber er foll noch etwas fanfter als ber Ton ber Spillflote fein. Das Tonmaag ift 8, 4, 2 und 1 Fuß. Diefes Regifter geht bismeilen nur burch bie oberen Octaven und heißt bann Discantichwiegel ober Schwiegelbiscant. Bu 2 und 1 Fuß fommt es jumeilen unter ben Benennungen: Rlageolet, Fistula minima, auch Largior ober Barigot vor. Der Musbrud Schwiegel wird von Schweigen abgeleitet, er ift biefer Stimme wegen ihrer außerft fanften Intonation beigelegt. Gie foll ben Ton eines veralteten Blafeinftruments, welches wie die Schnabelflote 1) intonirt mar, nach: ahmen.

Schwebung f. Englische Schwebung ober Tremulant.

Schweizerpfeise ober Schweizerflote ist ein offenes Flotenwerk von Imn ober Metall zu 8, 4, 2 und 1 Fuß, welches einen ber Gamba ahnlichen schneibenben und angenehmen Ton hat. Die Pfeisen sind der schweizeren Indonation wegen mit Seiten- und Duerbarten versehnen und bekommen in den oberen Octaven etwas weitere Mensur, um der, biesem Register eigenthumlichen langfamen Ansprache etwas zu hulfe zu kommen. Diese Stimme eignet sich baber nicht zu schnellen, sondern nur zu langfamen gebundenen Sahen. Dieses Register sindet man sowohl im Manual

¹⁾ Schnabelflote ober Cankan, ift ein in Defterreich befanntes Blafeinstrument, weildes man auch zuweilen Stockflote nennt, weil man es als Spazierftod mit fich tragen tann.

nis Pedal, wo es alsbann Schweizerpfeifbaß ober Schweizerbaßheißt. Im Manual trifft man biese Stimme zuweilen nur in ben oberen Octaven an, wo fie unter bem Namen Schweizerpfeifbiscant porsfommt.

Schweller, f. Ginl. S. 18.

Schwiegel f. Schwagel.

Sedecima ober Sedez f. Dctave.

Sedecemquint heißt so viel, als die uber ber Sedecima liegende Quinte. Der Ausbruck Sedecemquint ift eben so unrichtig, wie Sedecima; es muß heißen Quintadecemquint, die Quinte über bem 15ten, nicht über bem 16ten Cone.

Serpent (frangol., ausgespr. Servang, — vom Lat. serpens bie Schlange, — ital. Serpentone), Schlangenrohr, ist ein außerst seltenes Pedalrohrwerk zu 16 Fuß, welches schwächer als die Posaune, aber
starker wie der Fagott klingt. Diese Stimme ahmt den Lon des dei der Militairmusik gebrauchlichen Blaseinstruments gleiches Namens nach, welches in Form einer gekrummten Schlange ungefahr 5 bis 6 Schuh lang,
von Messingblech oder Holz, mit schwarzem Leber überzogen, gearbeitet ist.
Es hat 6 Löcher und wird wie der Fagott, aber mit einem metallnen Trompetenmunbstücke geblasen. Sein Lonumsang erstreckt sich vom Contra-B bis zum kleinen d. In Frankreich ist dieses Instrument auch bei der Kirchenmussel, namentlich beim Kirchengesange, gebräuchlich.

Sertin 8 Fuß ftand im Unterclavier ber alten Orgel in ber Pauliners

firche zu Leipzig und ift vielleicht einerlei mit Gorbun.

Sesquialtera, Sesquialter, 3nnt, ist eine 2fache gemischte zinnerne oder metallne Stimme von Principalmensur, welche aus einem Duint- und einem darüberliegenden Terzchor besteht, so daß beide Chore eine große Serte angeben, und man z. B. auf dem Tone o die Serte ge bhort. Sie besteht gewöhnlich aus Quinte 23 und Terz 13 Fuß. In manchen Orgeln sindet man diese Stimme Isach, auß Octave 4, Quinte 23 und Terz 13 Fuß zusammengesetz, wo sie einige Aehnlichkeit mit dem Scharf hat, vierfach soll sie, jedoch selten, angetrossen werden, wo sie noch eine Octave 2 Fuß bei sich sührt; zuweilen soll sie auch nur in den oberen Octaven, also halbirt vorkommen. In Orgeln, wo es an Raum fehlt, die Chore dieser Stimme als besondere Register auszustellen, ist sie ihres sichersenden und fullenden Tones wegen zu empsehlen; unzwecknäßig ist sie aber dann, wenn ihre einzelnen Chore als für sich bestehende Register schon vorhanden sind. Der Ausdruck In soder Zünk bebeutet in alten Orgeln oft die nämliche Stimme.

Sesquioctava ift eine unrichtige ober veraltete Benennung ber Terz,

wofur der auch zuweilen vorkommende Ausbruck

Sesquiquarta richtiger ift. Sesquiquarta heißt namlich so viel als anderthalb Quarten, die aber abmartsgehend gezählt werden muffen, wo man auf dem Gten Zone die Untertert ju dem Sone antrifft, von welchem man ausgegangen ift.

Sexta. Die Serte als Intervall, wo z. B. auf der Taste c der Ton a gehört wird, kann unter den Orgesregistern feine Stelle bekommen, da sie nicht in den Oreistang gebört. Die Benennung Sexte ist eine in alten Orgeldispositionen vorkommende unrichtige Bezeichnung, und das Register, welches diesen Namen führt, ist weiter nichts, als eine wirkliche, über der Octave 2 Fuß stehende Terz 13 Fuß, welche aber mit der Quinte 23 Fuß eine Serte angiebt, und mit dieser (namlich der Quinte) auf einem und demselben Pfeisenstod stehend, die vorerwähnte Lache Sesquialetera bilbet.

Sicilienne f. Galicet.

Sifflot, Siefflot, Sifflit (wahrscheinlich vom Franzos, sisser, zischen), Sufflot, Suiflot, Sibflot (vom Lat. sibilus, zischend?) Subflot, Bifflot (Bifchflote?) u. dal. zeigen ein nach Art der Hohlsche offenes, weit mensurirtes Flotenregister von Binn oder Metall zu I auch 2 Huß an, welches einen etwas zischenden Ton haben soll. Diese Stimme, welche nur in alteren Orgeln gefunden wird, soll auch als Quintregister zu 12 Fuß vorkommen.

Singend ift ein veraltetes Beiwort ju mancher Stimme, beren Intonation entweber singend ift, ober die ben Gesang ber menschlichen Stimme

ziemlich treu nachahmt, z. B. Gingend Regal u. bgl.

Solacinal, f. Salicet.

Sonne ist ein Nebenregister, welches bewirft, daß eine über ber Orgel angebrachte Sonne sich herumbreht. Die umlaufende Sonne in der Gorliger Petriorgel spielt zugleich 4 Glodchen c, c, g, c. Die ganze Borrichtung mag wohl mit dem schon erwähnten Cymbelstern ein und basselbe Machwert sein.

Sord un (ital. Sordini), Surdun (vom Lat. surdus, taub, ftille), ift ein gedecktes Rohrwert zu 8 und 16 Fußton, von schwachem aber angenehmen Rlange, im Manual und Pedal. Die Auffage sind in einem befonderen holgernen Korper wie in einem Futteral verborgen, wodurch der

Zon fehr gedampft wird. Jeht ift bies Regifter veraltet.

Sordunregal ift ebenfalls ein veraltetes Rohrwert, welches bem vorigen Regifter am Klange gleicht. Grob Sordunregal ift mahrichein-

lich ein ftarter als gewöhnlich intonirtes Gorbunregal.

Speculum ober Spiegelregister ift ein Nebenzug, wodurch der über ber Orgel angebrachte Spiegel nach Beendigung des Gottesdienstes bedeckt wird, damit er von boshafter Hand nicht beschädigt oder zerschlagen werben kann. Es sind gewöhnlich zu beiden Seiten der Claviatur zwei dergleichen Buge angebracht, von denen jeder eine Halfte des Spiegels zudeckt, wie dies zu St. Elisabeth und St. Vincenz hierselbst der Fall ist.

Sperrventil. Ueber biefes Rebenregifter f. 2. Abichn. 3. Cap.

Spiegelregifter f. Speculum,

Spielflote, richtiger Spillflote, auch Spillpipe ober Spins belflote genannt, ift ein offenes Flotenwerk zu 8, 4 und 2 Fuß, welches feinen Namen wohl von ber engen Menfur seiner Pfeisen erhalten haben mag. Die Pfeisen, von Zinn ober Metall gefertiget und mit Seitenbarten verseben, sind in ber Mitte cylinderformig, nach oben zu aber conifc,

und zwar icharfer zugespist, (also spillen: ober spillenformiger) als bie ber Blachflote, welcher Stimme es, ober bem Register Schwieget am Bone

gleichen foll. Eine Abbilbung ber Spillflote f. Saf. 6. Fig. 8.

Spigflote, Flauta cuspida, ift ein bekanntes offenes Flotenregister von angenehmen Tone, welches conische Pfeisenkörper hat, und wovon diese Stimme (vielleicht das atteste Register dieser Art) vor ahnlichen Sattungen außschließlich den Namen Spigsidte behalten und erhalten haben mag. Die Pfeisen, welche von Jinn oder Metall, in den tiesen Octaven zuweilen von Holz sind, haben weitern Ausschlich in den tiesen Bemshorns und sind auch mehr zugespigt. Diese Stimme kommt im Manual zu 8, 4, 2 und 1 Fuß, im Pedal zuweilen zu 8 Fuß als Spigsschlichendaß vor. Als Quintregister sindet man sie zu 2\frac{1}{2} und 1\frac{1}{3} kus unter dem Kamen Spigquinte oder Quintspig. (Jula f. b.)

Stahlfpiel ift eine Art Glockenspiel, nur mit bem Unterschiebe, baß ber Son nicht durch Glocken, sondern durch Stahlstabe, welche in horizontaler Richtung über der Manualclaviatur im Innern der Orgel angebracht sind, erzeugt wird. Die Stahlstade werden durch hammerchen, welche mit den Manualtasten in Berdindung stehen, zum Tone gedracht. Das Register geht nur durch die oberen Octaven, oder vom keinen aan. In der großen Domorgel zu Mersedurg sieht es zu 4füßigem Tonmaaß.

Stamentinpfeife f. Schwagel.

Start ift ein Beiwort zu einer Stimme, welche eine ftarfere Intonation hat ale gewohnlich, 3. B. Startgebact, Startpofaune, Startregal u. f. w.

Stern ift einerlei mit Cymbelftern ober Sonne.

Still ift ein Beiwort, welches zu einer besonders sanft intonirten Stimme gesetht wird, z. B. Stillgedact, Stillprincipal (f. Principal) u. bgl.

Suabile ift ein Flotenwert ju 8 Fuß, von angenehmer Intonation, welches fich jum fanften und langfamen Wortrage befonders eignet. Diefe

Stimme wird auch englische Flote genannt.

Suavis heißt fo viel als angenehm ober lieblich, baher find Lieb = lichflot, Lieblichgebact, Suabile u. dgl., Stimmen von angenehmer

Intonation.

Subbaß ist ein allgemein bekanntes gedecktes Pedalregister zu 16 Fußton und weiter Mensur, welches fast in allen mit Pedal versehenn Orgeln gefunden wird. Der Klang dieser Stimme ist zwar, wie bei den meisten Gedacten, schwach, was namentlich dei den tieseren Tonen der Kall ist, aber in Berdindung mit anderen Pedalregistern leistet sie vortrefsliche Dienste, indem sie den Pedaltonen sowohl Kulle als Gravität giedt. Der Subdaß, welcher eigentlich den Baß zum Gedact 8 Fußton des Manuals bildet, eignet sich in Verdindung mit einem 8süsigen gedeckten Pedalregister ganz vorziglich zur sansten Baßbegleitung. In kleinen Orgeln ist er gewöhnlich die einzige 16süsige Pedalstimme, welcher in diesem Kalle nur noch ein Octavdaß oder Violon 8 Fuß und eine Superoctave 4 Kuß beisgestellt sind. In größeren Orgeln kommt dieses Register außer dem 16süssen Kommaaß auch noch zu 32 Fußton vor, wo es alsdann Untexfaß,

Majorbaß (richtiger: Maxima pileata) auch Major Borbun genannt wird. Der in manchen Orgeln vorkommende Bordunsubbaß
foll etwas enger mensurirt sein als der gewöhnliche Subbaß. Ueber Quintatonsubbaß ist das Nähere bei Quintaton gesagt. In manchen Orgeln kommt der Subbaß auch offen vor, wie im ersten Pedal der Paulsorgel in Franksurt. Das lat. Wort sub heißt so viel als: unter, und
bezeichnet überhaupt eine tiese Pedalstimme. Die Ubbildung einer Subbaßpfeise s. Tas. 7. Fig. 3.

Subprincipal nennt man zuweilen bas Principal 32 Fuß, oft auch ben Untersag 32 Fuß, jeboch mit Unrecht, ba biesem gebedten Register

bie Benennung Principal nicht gutommt.

Subtil ift ein Beiwort zu einer Stimme, die weber einen zu ftarten noch zu fchwachen Ton hat, z, B. Subtil-Regal.

Gufflote f. Dolaflote.

Sufflot und Guiflot find einerlei mit Gifflot.

Super. Wenn in einer Orgel zwei ober mehrere Register von einerlei Structur und Intonation, aber von verschiedener Tongröße vorhanden sind, so wird der kleinsten das lat. Wort: super, welches so viel als über heißt, vorgesetzt, z. B. Superoctave, d. i. eine über der Detave liegende Octave. Das Wort super zeigt also eine hohe und geringes Tonmaaß habende Stimme an, und ist also das Gegentheil von dem vorerwähnten sub. Die Ausdrücke: Superflote, Supergedact, u. dgl. durften also aus dem eben Gesagten leicht zu erklären sein.

Gurbun f. Gorbun.

Swegl ift einerlei mit Schwagel. Sylvestris (tibia) f. Walbflote.

E.

Tambour f. Paufe.

Terpodion — ein von Buschmann erfundenes Tasteninstrument, bessen Ton aus Holzstaben gewonnen wird. Ein Orgelregister unter diefem Namen, 8 Fuß von Jinn, sügte J. F. Schulze dem vierten Manuale der Domorgel in Halberstadt hinzu, welches in Berdindung mit Lieblichs Gedact 16 und 8 Fußton und Harmonica 8 Fuß, ganz an das von Buschmann ersundene Instrument erinnern soll. (Schlimbach, über Struct. 2c. der Orgel, durchgesehen und vermehrt von E. F. Beder. Leipzig, Breitsopf und hartel, 1843.

Tertia, Tertie, Terz (Diatonus, Ditomus) ift eine Nebens ober gullstimme von Binn ober Metall, und zwar ein offenes Flotenregister zu Izober 13 Fuß von Principalmensur. Man hort, wie ber Name ber Stimme besagt, auf jeber Tafte statt bes eigentlichen Grundtons bessen große Terz, also z. B. auf c ben Ton e. Im Pebal kommt diese Stimme in alten Orgeln zuweilen unter bem Namen Decems ober Dezembaß vor; ber lat. Ausbruck decem heißt 10, ber zehnte Ton vom Grundtone aus trifft

auf beffen Zerg.

Terkian ist von der ebenerwähnten Stimme wohl zu unterscheiden. Es ist dies ein gemisches Register, dessen Pfeisenchöre das umgekehrte Berhaltniß zur Sesquialtera bilden aber schärfer intonitt sind. Das Terztian ist ebenfalls Zfach und besteht auß einem Quints und Terzschor, wettian ist ebenfalls Zfach und besteht auß einem Quints und Terzschor, wetcher letztere aber größer ist als der Quintsfor und man hört auf den angegebenen Grundtone eine kleine Terz, z. B. auf c die Tone e' und g. Die Stimme besteht entweder auß Terz, z. Bu und Quint 2% Fuß, oder auß T. 1% und Q. 1% T. Im manchen, namentsich älteren, Orgesn wird bieses Register auch Isach und zwar auß Octave 4, Terz z. und Quint 2% Fuß bestehend, angetrossen. Was hinsichtlich der Wirkung der Sesquialtera gesagt wurde, gilt auch von dieser Stimme.

Terg f. Tertia.

Theorbe foll ein veraltetes Rohrwert du 4, vielleicht auch 8 Fuß im Manual sein, welches ben Ton ber ebenfalls veralteten Theorbe ober Baflaute, die mit 14 ober 16 Chorsaiten bespannt war, nachahmt. Naberes über diese Stimme ist dem Verf. nicht bekannt.

Thubal ift eine Octavstimme und einerlei mit Jubal, f. b.

Thuridmeller f. Schweller.

Tibia bedeutet Pfeife oder Flote.

Tibia angusta (enge Flote) ift eine jumeilen vorfommende Benennung ber engmenfurirten Dolgflote.

Tibia major f. Borbun.

Tibia sylvestris f. Baldflote.

Tibia transversa ober traversa f. Querflote.

Tibia vulgaris f. Blodflote.

Timbales find einerlei mit Paufen.

Tonus fabri f. Glodleinton.

Transposition. In manchen alten großen Orgeln befindet sich Registerzug dieses Namens, welcher gewöhnlich im Ruchpositiv, wo die Manualtasten auf die unter ihnen besindlichen Stecher (s. 3. Abschn. 3. Cap.) drücken, angebracht ist. Wenn man diesen Zug herauszieht, so schieden sich sammtliche, in einer Scheide laufende Stecher, je nachdem nun ber Mechanismus eingerichtet ist, entweder einen halben oder einen ganzen Ton auswarts, so daß z. B. der auf Cgehörige Stecher entweder unter Cis oder D tritt, u. s. w. Auf diese Weise kommen nun alle Stimmen des betressenen Manuals in den Kammerton und der Organist wird bei der Begleitung der Kirchenmusist des Transponitens der Orgelstimme überhoben. Eine solche Vorrichtung war früher in der hiesigen Magdalenenorgel), desgleichen zu Brieg in der Orgel der Nitolaikirche vorhanden.

Transversa f. Tibia transversa.

Eremulant, Tremulus (vom Lat. tremere, gittern) ift ein Nebengug in alten Orgeln, welcher fich von der Schwebung (f. Englische Schwebung)

¹⁾ Gin im Jahre 1738 behufe einer Reparatur ber erwähnten Orgel gefchloffener Contract erklart: "bem Stoden ber Maschine im britten Clavier (Untermanual), welches bie Transposition praftirt, muffe abgeholfen werben."

nur burch ftarteres Pulfiren unterscheibet. Diefer Bug giebt bem Binbe eine wellenformige, gitternbe Bewegung, welche fich bem Orgeltone, ber auf biefe Beife an Buftagen ober bei Begrabniffeierlichkeiten bas Beis nen ober Rlagen ber menichlichen Stimme bochft rubrenb (?) nachahmt ober nachahmen foll, mittheilt. Diefes Tremuliren ober Bittern bes Draeltons wird burch ein Bentil, welches im Canale angebracht ift, erregt. Bird ber Registerzug berausgezogen, fo bebt fich ein Stecher ober ahnliche Borrichtung, Die bas Bentil fonft fest auf feinen Rabmen brudt, von bemfelben ab und giebt es ber Bewalt bes Binbes preis. Das Bentil, welches aber von ber anderen Seite mit verhaltnigmaßig ftarten Rebern verfeben ift, wird von biefen immer wieder auf feinen Rahmen gebruckt, aber von ber Rraft bes Binbes fogleich wieber Die gange Unlage ift ein Probuct ber guten alten Beit zuruckgebrangt. und gehort unter bie Schnurrpfeifereien, ift aber auch ber Drgel ichablich, indem baburch (befonders wenn ber Tremulant von außen auf bem Canal angebracht ift) bie Orgel nicht allein einen Windverluft erleidet, fonbern auch die Stimmung berfelben burch die ungleiche Stromung bes Windes verdorben wird. Ift der Tremulant im Innern bes Canals angebracht, so ift fein Windverluft moglich und man bort auch fein so unangenehmes Gepolter, wie bei ber erfigenannten Unlage, ubrigens ift ein folder Bug, er mag eingerichtet fein wie er will, burchaus verwerflich. Der Tremulant ift manchmal im Sauptcanal angebracht, wo er alsbann fomobl im Manual als auch im Debal wirkt; bismeilen hat jebes Manual seinen eigenen Tremulanten, wo alsbann ber eine, bem Sauptmanual gehörige, ftarker pulfirt als ber andere, welcher fanfter schlagt und ben Namen Schwebung erhalt. Im Rudpositiv heißt ber Tremulant zuweilen Bod. Much in Diefen Bezeichnungen berricht eine Berichiebenbeit ber Meinung. Ginige nennen bies ben mahren Tremulanten, wenn fich bie Borrichtung im Canale befindet, Schwebung oder Bod aber, wenn fie auf bemfelben angebracht ift. Bod wird biefer Tremplant zuweilen feiner Form wegen genannt, indem ber auf bem Canale liegenbe bewegliche Raften mit feiner aufrecht gebogenen langen Stahlfeber, burch welche die obere Platte bes Raftens, ber balgartig ift, in fteter Bewegung erhalten wird, einem Bockstopfe abnlich fieht. Fur Diejenigen, welche fich von biefem Regifterzuge nicht trennen tonnen, moge noch bemerkt merben, daß berfelbe nie gum vollen Bert, fonbern nur bei ichmacher Regis ftrirung mit fanften 8= und 4fußigen Stimmen zu gebrauchen ift.

Trichterregal ift ein Rohrwerf ju 8 Fuß, welches feinen Namen von ber trichterformigen Gestalt feiner Auffage, jum Unterschiebe von

anberen Regalarten, erhalten hat.

Erinona ift ein fehr angenehmes offenes Flotenregifter von enger Mensur und gambenahnlichem Tone, welches ber Berf. in ber St. Bincengorgel hierselbst im Manual ju 8 und 4 Fuß von Solz angetroffen hat.

Tromba f. Trompete.

Trombone f. Pofaune.

Trommel f. Paufe.

Erompete, Tromba, Tuba, Clarin, Clarino, Clairon, ift ein febr befanntes und brauchbares Rohrwert von Binn, Metall ober Solz gearbeis tet ju 16, 8 und 4 Fuß im Manual und Debal. Im Manual ift es bas ftartfte und schonfte Rohrwert, zumal wenn es aus ber Sand eines tuchtigen Meifters tommt. Die Auffate haben engere Menfur als bie ber Pofaune, auch find bie Mundstude, Bungen nebst Bubehor fleiner als bei biefer Stimme. Buweilen find bie Auffate in ben oberen Dctaven von Binn ober Metall, f. Zaf. 8. Fig. 6, und bie ber unteren von Solz, auch trifft man biefe Stimme im Manual oft nur in ben oberen Octaven vom fleinen c an, boch finbet man fie auch, besonders wo eine Trompete im Pedal fehlt, ber Pedalcoppel megen burch alle Octaven bes Manuals hindurchgeführt. Im Manual kommt die Trompete gewöhnlich zu 8 Kuß por, in großen Orgeln ift aber zuweilen ber 8fußigen noch eine zu 16 Ruß beigefellt, welche in biefem Falle gewohnlich schwacher intonirt ift und eine ausgezeichnete Wirkung macht. Die 16fußige Manualtrompete fteht jeboch auch in manchen Orgeln allein, was aber nicht fein follte, ba fie bie Sfußige als Octavstimme zur Unterftugung bedarf. Im Pedal ift bie Große ber Trompete gewöhnlich 8 Fuß, indem fie alsbann bie Octave gur Pofaune 16 In großen Orgeln findet man zuweilen im Debal außer ber Fuß bilbet. Sfüßigen Trompete noch eine 4füßige, welche alstann Clairon (f. b.) heißt.

Tuba f. Trompete. Tubalflote f. Thubal ober Jubal. Tympanum f. Pauke.

11.

Umlaufenbe Conne f. Conne.

Unda maris (ital. Onda mare) heißt so viel als: Meereswelle. Das Register dieses Namens ist ein offenes Flotenwert von Zinn, Metall oder Holz, au Fuß, welches etwas höher als andere Register gestimmt wird, wodurch ein eigenthümlich schwebender, das sanfte Wogen oder Schwansten der Meereswellen vergegenwartigender (?) Klang entsteht, Auch wird diese Stimme durch Pfeisen mit doppelten Labien, wie dei der Bifara (s. d.), hervorgebracht. Diese Stimme muß nicht allein, sonsdem in Berbindung mit anderen sansten Schweden in gebraucht werden, weil das Schweden sonst nicht bemerkt werden wurde, namentlich soll der Klang dieses Registers in Verbindung mit einer zarten Zungenstimme von nicht übler Wirtung sein.

Untersat, Major ober Majorbaß (richtiger: Maxima pileata), ift ein, im Pedal großer Orgeln hausig anzutreffendes gedecktes Labialregisfter zu 32 Fußton von holz und weiter Mensur, welches dem Pedaltone eine ungemeine Fulle, Gravität und Erhabenheit giebt, und eigentlich den Baß zum Bordun 16 Fußton des Manuals bilbet. Die tiefsten Tone gleichen mehr dem Sausen des nahenden Sturmwindes als einem Orgeltone, bekommen aber durch die dazugezogenen 16-, 8- und 4- süßen Pedalstimmen die nothige Deutlichkeit und Bestimmtheit. Masnualuntersat ist dieselbe Stimme zu 32 Fußton, nur mit dem Untersatien und bestimmt dem Untersaties und bestimmt dem Untersaties der Bestimmt dem Untersaties dem Bestimmt dem Untersatie

schiebe, daß fie nur in ben oberen Manualoctaven einiger in neuerer Beit gebauten Orgeln, z. B. in Frankfurt a. M. und in der neuen Orgel ber Peterskirche zu Petersburg vorkommt, in welcher lehteren Orgel biefe Stimme vom g ber kleinen Octave anfangt. Der Ausbruck Untersatift gebrauchlicher und richtiger als Majorbas.

23

Vacant ober Vacat heißt so viel als: es fehlen (namlich tibiae) ober es fehlt (vox). Es ist bies ein sogenannter stummer Bug, welcher gewöhnlich eingeleimt ist und mit bem schon erwähnten Exaudire gleiche Bebeutung hat.

Bentil ift hier als Registerzug gleichbedeutend mit Sperrventil

(f. b.).

Vigesima nona (bie 29.) ift eine fehr hochliegende Dctave.

Vigesima sexta (bie 26.) ift eine unter bet vorigen Stimme liegenbe Duinte.

Viola ober Biole ist ein offenes Flotenwerk von 8 auch 4 Fuß und enger Mensur, welches ben Ton ber Altviola ober Bratsche nachahmt. Diese Stimme soll sowohl in ber Bauart als auch im Tone mit der schon erwähnten Schweigerpfeise große Aehnlichkeit haben. Als Quintregister zu 23 Fuß kommt sie zuweilen unter bem Namen Quintbiola ober offene Quintflote und zu 4 Fuß unter dem Namen Bioslet vor.

Viola d'amour (Liebesgeige) ift ein Flotenwerk zu 8 und 4 Fuß, welches einen ber Gamba ober bem Salicet abnlichen Bau und Klang haben soll. Manche halten diese Stimme mit Flaut d'amour für einertei. Die Pfeisen dieses Registers sollen zuweilen, nach Gemshornart, conisch gestabtet sein, in welchem Kalle die Klangfarbe desselben mit der Klangfarbe der

Spiggamba viele Mehnlichfeit haben burfte.

Viola di Gamba (Kniegeige) ober Gamba ift eine ber iconften Orgelftimmen und zwar ein offenes Flotenwerk von noch engerer Menfur als bas Calicet. Die Pfeifen haben engen Aufschnitt und werden bes Ueberblasens megen langer als die des Principals, ja noch langer als die Pfeifen bes Salicet's, gemacht. Sie fprechen etwas langfam und fcwer an. und find beshalb mit Seiten- und Querbarten verfeben. Man findet biefe Stimme zuweilen, boch felten mit conifden Pfeifentorpern, f. Zaf. 6. Fig. 5, mo fie alebann conifche, ober Spiggamba heißt. In biefer Gestalt ift fie meniger schneibend als bie cylinderformige. Die Intonation diefer Stimme ift angenehm ftreichend und noch ichneibender als bie bes Salicet's: bies ift aber nur bann ber Kall, wenn fie von Meifterhand verfertigt ift, mo ber Ton bes Registers einen eigenthumlichen Reig bat. Der schweren Unsprache wegen eignet fich bie Gamba nicht zu schnellen Paffagen, fonbern nur jum langfamen und gebundenen Bortrag. findet diefes Register zuweilen, boch felten halbirt, blos in den oberen Detaven an. Die Pfeifen biefer Stimme find ber Bartheit und bes schmelzenden Tones wegen am zwedmäßigsten von reinem englischen Binn zu verfertigen, boch findet man fie auch von Metall und die tiefe Octave zuweis

Diplomed by Google

len von Holz. Die gewöhnliche Tongröße der Gamba ift im Manual gewöhnlich 8, selten 4 Fuß, wo sie im lettern Falle Viola heißt, mit der Atviola oder Bratsche im Einklang steht und der wahre Reprasentant derselben ist, im Pedal kommt sie zu 16 Fuß unter dem Namen Viola di Gambendaß oder Gambendaß vor. Auf Taf. 6. Fig. 2 befindet sich die Abbildung einer Gambapfeise, deren Mensur und Größenverhaltniß zum Principal und Salicet daselbst veranschaulicht ist. (Ueber den Unterschied des Gambadasses vom Violon seloson.)

Violini ift ein offenes Flotenwert von Binn, beffen Intonation einem nicht gu fehr ichneibenben Principal ober bergleichen Octave gleicht, es ift

2 füßig.

Violon, (richtiger: Violone) Biolonbag, ift eines ber befannteften und iconften Debalregifter, und gwar ein offenes engmensurirtes Rloten= mert, beffen Pfeifen nach oben zu ein wenig weiter und ber Beforberuna ber Ansprache megen mit Seitenbarten verfeben find. Man macht fie ge= wohnlich von Zannen- ober Riefernholz und verfieht fie mit aufgeschraubten Borfchlagen. Diefes Regifter foll ben Zon bes Contraviolons nachahmen und muß, wenn es gut gerathen ift, einen angenehm ftreichenben, bem genannten Inftrumente abnlichen Zon haben. Die Tongroße biefes Debalregifters fieht mit ber bes Contraviolons im Ginklang und ift 16 Ruf. boch tommt es auch bisweilen gleichzeitig ju 8 Fuß vor und bilbet alsbann bie Octavstimme zu bem 16 fußigen; bas 8fußige heißt baber in manchen Drgeln, jum Unterschiede von bem 16fugigen, und zwar mit Recht, Bio-Der Biolon wird von Manchen fur einerlei mit bem Biola loncello. bi Bambabag gehalten, allein bies ift nicht richtig; ber Biolon ift nam= lich meiter menfurirt als ber Gambabag und unterscheibet fich bon biefem auch in ber Unfprache, indem er fich zuerft überblaft (in bie Octave ichlagt) ebe er ben Grundton angiebt, mabrend man beim Gambabaf querft ben Grundton und bann bie Octave vernimmt.

Bioloncello ift bie vorige Stimme au 8fußigem Zonmaag.

Vocator (Rufer, Beder) ift eine guweilen vortommende Benennung bes Calcantenguges.

Bogar ift eine veraltete Benennung ber Fugara.

Bogelgesang, Bogelgeschrei, Arientum (f. b.), ift ein Nebenzug, wodurch das Zwitschern der Bögel vorgestellt wird, es ist die abgeschmadteste und unsinnigste Vorrichtung, die je in den Orgeln angebracht worden ist und die Jum Glick nur noch bier und da in alten Orgeln angetroffen, jett aber ganzlich verworsen wird. In ein zinnernes oder metalles Kastichen wird Wasser gegossen; über dem Kastichen besindet sich eine Art kleiner Windlade, in welcher auf der unteren Seite derselben 3 oder mehrere kleine offene Zinnpseischen in umgekehrter Stellung eingelöthet sind und mit ihren Mündungen in das mit Wasser gefüllte Kastichen hineinragen, wodurch, wenn der Wind die Pfeischen andlät, ein zwitschernder oder vielmehr gurgelnder Ton entsteht, der manchem großen und kleinen Kinde ausnehmend wohlgefällt! — De gustidus non disputandum!

Borberfat nennen bie Gollander bas Principal, weit es vorn, alfo im Profpect fieht und namentlich alle in der Borderfronte fiehenden Pfeifen, Rachlat (Nazad, Naffat?) die darauf folgenden Stimmen, hinterfat die Mixturen, weil sie zulett fiehen:

Vox angelica . Angelica.

Vox humana (Menichenstimme) ift ein Robrwert, welches, wie ber Name befagt, die menschliche Stimme nachahmen foll, bas aber, fo verschiedenartig es auch immer gebaut wurde und noch gebaut wird, ftets wie ein gewöhnliches Rohrwert flingt, alfo mit ber menfchlichen Stimme wenige ober gar feine Uehnlichfeit hat. Gr. Mufifdirector Bilfe erwahnt, baf fich in ber Orgel zu Bernau (f. Ginleit, G.12) 3 Meilen von Berlin. eine Vox humana von F-c befindet, welche ber menschlichen Stimme fo nabe tommt, bag man einen Tenoriften und Baffiften ju boren glaubt, wenn biefer Tonumfang wie im Duett benutt wirb. Die Vox humana entstand aus bem Register Barpfeife und murbe erft in ben Rieberlanben gearbeitet, weshalb fie auch fruber Diebertanbifche. V. h. genannt wurde. Die Pfeifen der Auffage bestanden aus zwei übereinander gelothes ten Trichtern, ber obere berfelben mar offen, wie Taf. 8. Fig. 18 zeigt. Man trifft biefe Stimme mit Auffagen von Binn, Metall und Solz von der mannigfachften Geftalt und Structur an, und es mogen deshalb nur einige ber gewohnlicheren Urten erflart merben. Ginige Drgelbauer machen die Schallbecher colinderformig mit einem Pfeifenfuß, beffen Spipe in bem Ropfe bes Munbftude fieht, und beden bie Munbung bes Schallbedere burch Muflothung eines runben metallenen Blattes, welches in ber Mitte eine runde Deffnung hat, die in ben oberen Zonen immer großer wird, fo bag bie Schallbecher ber hochften Tone gang offen find; f. Zaf. 8. Rig. 8. Diese Dedung findet auch bei einer trichterformigen Urt ber V. h. ftatt. In dem Oberelapier ber biefigen Maria Magdglenaorgel befindet fich eine V. h., welche, vom fleinen o anfangend, mit bolgernen, oben weiter werbenden Auffagen verfeben ift, die auf die eben befchriebene Art gedect find; f. Taf. 8. Fig. 17. Die Deckung bort aber fcon beim 2geftr. c auf, und bie folgenden Tone fangen mit ebenso großen, aber enger menfuritten offenen Rorpern wie in ber eingeftr. Ditave an. Da die V. h. Die menfchliche Stimme reprafentirt, fo ift ihre gewohnliche Tongroße & Buß, doch findet man fie auch ju 4 Suß, wo fie Jung fernftimme, V. virginea, ober Jungfernregal, auch V. angeliea (f. b.) beift. Gewohnlich geht bie V. humana nur burch bie beiben Discantoctaven, jus weilen fangt fie aber auch vom fleinen a ober g, auch ichon vom fleinen c an. In einigen biefigen Drgeln befindet fich ein burch bie oberen Octaven bes Manuals gehendes Regifter, welches ben Ramen V. h. führt, aber weiter nichts als ein ichneibend flingenbes Principal ift. In Solland foll bie Vox humana jumeiten Barpfeife ober Rrummhorn genannt merben."

Van retusa 8 Ing von Binn ift ein Flotenregister, welches im oberften Manual ber Domorgel ju gund in Schweben vorhanden ift. Retusa ift

eine veraltete Benennung, welche eine gedampfte Stimme anzeigt. Gin abnlicher aber richtiger Ausbruck ift bas ichon erwähnte Obtusa.

Vox vinolata 8 Jug von Metall, spisig auswärts, von enger Mensur und schwacher Intonation, ist ein Flotenwerk im 3. (Obers) Manual ber Domorgel zu Eund. Wie der Ausbruck vinolata zu einem Orgelregister paßt, durste schwer zu enträthseln sein. Soll der Ausbruck vielleicht vinolentus (betrunken) heißen, so ware Vox vinolenta eine betrunkene Stimme, welche Zusammenstellung ebenfalls unerklatlich ift, oder soll bie Intonation des fraglichen Registers vielleicht so überirdisch schon sein, baf der Juhorer, vor Freude außer sich, seiner Sinne nicht mehr Meister ist? Das ware benn doch stark!

Vox virginea, Jungfernftimme, f. Vox humana u. Jungfern-

regal.

Vulgaris (tibia) f. Bodflote.

213

Balbflote, Balbpfeife, Tibia sylvestris, ift ein offenes weit menfurirtes Flotenwert von Binn, Metall, zuweilen auch von holz, zu 8, 4,
2 und 1 Fuß. Die Intonation diefer Stimme ift nicht fonderlich, benn
fie ift breit- holzern- und hohlklingend. Man findet diefes Register
auch unter bem Namen Baldquinte zu 5\frac{1}{2}, 2\frac{2}{3} und 1\frac{1}{3} Fuß. In neue-

ren Orgeln wird bie Balbflote felten angetroffen.

Waldhorn, Cornetto di Caccia, Cornu par force, C. sylvestre, Cors de chasse, sind Benennungen eines seltenen Rohrwerks, welches zu 8, 4 und 2 Fuß im Pedal und Manual vorkommt und den Ton des gleichnamigen Blasinstruments nachahmen soll. Bis jest durste diese Stimme
wohl noch keinem Orgelbauer gelungen sein. Hr. Musstor. Wilke ist der
Weinung, daß der Character des Waldhorns eher durch Labialpfeisen als
durch Zungenstimmen zu erziesen sei und zwar durch die, in der Pfarzkirche zu Neu-Ruppin stehende Stimme Fluttuan, (s. d.) deren Klang
dem Waldhorntone sehr nahe kommt.

Balbquinte f. Balbflote.

Beder f. Vocator,

Beit ift eine Benennung, welche Die Beschaffenheit ber Mensur einer Stimme anzeigt, z. B.: Beite Pfeife, Beitprincipal (f. Principal). Windablaß f. Evacuant.

Binbfcmeller f. Ginleit. G. 18.

3.

Bartflote ist der Name einer Stimme, welche im Oberwerk der neu erbauten Orgel in der St. Marienkirche zu Wismar disponirt ist. Sie wurde vom Orgelbaumeister Fried. Turley ersunden, von ihm Gamba, von hrn. Musikdir. Wilke ader Zartflote genannt, da sie nur einen fehr schwachen Gambenstrich, dahingegen einen fast atherischen Flotenton hat. Turley stellte sie nach hrn. M. D. Wilke's Worschrift in die Orgeln zu Perleberg, Salzwedel und in das dritte Manual der Pfarrkirchenorgel zu Neu-Ruppin auf. Die Pfeisen haben keine Kerne, sondern

ber Boden bes Korpers ift unten zu und in den Fuß ber Pfeife verfentt, von bem fich bas Unterlabium bis etwas über ben unterften Theil bes Rorpers erhebt und ben Wind nur an ben Pfeifenforper, um biefen ju erschuttern führt. Die Pfeifen haben fehr enge Menfur, engen Aufschnitt und find von reinem, englischen Binn gearbeitet. Die bier ermahnte Stimme geht vom eingeftr. c an abwarts bis jum moglichft garteften Be= bact über. Es giebt übrigens noch eine Gattung Solzpfeifen welche ebenfalls einen ungemein garten Zon geben und von benen man fagt: "fie haben feine Rerne", bies ift aber nicht wortlich, fondern folgendermaßen zu verftehen: Der Rern, oder ber Gegenftand, welcher benfelben vertritt, befteht aus einem Rlotichen ober ichmalen Brettchen, welches eine fentrechte Stellung hat und bem Borichlage ber Pfeife fo gegenüberfteht, baß man blos die Dide bes Brettchens, aber nicht die Musbehnung beffelben feben tann. Unten im Fuße ift bie Deffnung übrigens fo gefchloffen, bağ bem Winde nur ber Musgang zwischen Unterlabium und Rern übrig Zaf. 5. Fig. 18 ftellt eine ungefahre Abbilbung einer bolgernen Pfeife biefer Art bar. Die fchlangenformige Linie giebt ben Raum an, ber fur die Musftromung bes Binbes gelaffen ift.

Bifflot ober Inffloit f. Gifflot.

Bint, Binten (ital. Cornetto, Cornettino; frangof. Cornet a bouquin) ift ein uraltes Rohrwert im Manual ju 8, felten ju 4 Buß, mit trichterformigen Auffagen von weiter Mensur. Diese Stimme geht gewöhnlich nur

burch die beiden oberen Diskantoctaven, namlich vom eingestr. bis c, ober so weit sich die Claviatur erstreckt. Der Klang dieses Registers ist weniger schnarrend als bei anderen Rohrwerten, sondern mehr hohl zu nennen. Es soll den Ton eines ebenfalls veralteten, früher zu den Posaunen gedräuchlichen Diskantblaseinstruments, der Jin te genannt, nachahmen. Dieses Instrument wurde auch gebraucht, um dei Choren die Parthieen zu dirigiren (?). Seine Gestalt war entweder geradeaus, oder krummgebogen in Form eines lat. S; der Umsang war vom kleinen a bis

jum 3geft. c, ber Umfang bes fleinen, ober Discantzinken (auch Cor-

nettino genannt), ging vom eingestr. T bis d. Ueber bas Pedalrohrwert Bint ober Cornett f. Cornett ober Cornettbag.

Bunt ober 39nt ift entweder einerlei mit dem oben erwähnten Bint, oder bedeutet eine gemischte Stimme, namlich die Sesquialtera. Im ersten Falle ist die Fußgröße, im anderen aber die Angaht der Pfeisenchore auf dem Registerzettel angegeben, und man weiß alsdam sogleich, ob es die Grunds oder Mirturstimme dieses Namens ist.

Distilled by Google

n de la company de la company

Fünfter Abschnitt.

Bon ber Behandlung, Erhaltung und Pflege einer Orgel.

Erftes Capitel.

Bom Registriren ber Orgel.

I. Bom Regiffriren überhaupt.

Richtige Unwendung und geschmachvolle Busammenstellung ber Register find Eigenschaften, die fich jeber Draanist zu eigen machen muß. Go wie ber geschickte Maler burch zwedmäßige Wahl ber Farben und ber geschickte Instrumentalcomponist burch Benubung bes Characters ber verschiebenen. Instrumente und burch Bertheilung ber Parthieen an einzelne berfelben gu. effectuiren weiß, ebenfo muß ber Drganift bei feiner Drgel, bie boch ein wirkliches entweder mit mehreren ober wenigeren Blafeinstrumenten ausgeruftetes Orchefter reprasentirt, burch zwedmaßige und reiflich überlegte Bahl ber Regifter eine gunftige Seite abzugewinnen fuchen. bort nun Renntnig bes Characters und ber Longroße ber verschiedenen Drgelftimmen, wozu bas vorige Capitel Unleitung giebt und welches beshalb ben Freunden bes Drgelfpiels jum Studium angelegentlich empfohlen wird. Es giebt gemiffe Regifter, welche fowohl ein = geln als in Berbinbung mit anderen ihres Gleichen gebraucht werben fonnen, Diefes find bie Saupt= ober Grundftimmen (f. 4. Abfchn. 4. Cap.), es find aber auch andere vorhanden, die meder einzeln noch que fammen ohne Berbindung mit ben Grundftimmen angewendet werden fonnen, biefes find die Reben - ober Kullftimmen und die gemifch = ten Stimmen ober Mirturen (f. ebenbaf.). Die letten zwei Gattungen bienen nur gur Berftartung und Scharfung ber Grundftimmen, und find hinfichtlich ihrer Große, Menfur und Intonation von biefen abbangig. Bu ben brauchbarften und jum Gefange ber Gemeinbe ftets anzuwendenden Grundstimmen gehoren fur bas Manual die, welche ber menichlichen Stimme am angemeffenften find und mit biefer im Ginklang fteben, namlich alle Sfugigen Stimmen ohne Musnahme, fowie fur bas Pedal alle 16fußigen Register, welche alsbann ben Bag ju ben Sfuffigen bes Manuals bilben. Will man nun ben Orgelton etwas mehr verftarten ober bervortreten laffen, fo giebt man im Manual bie 4= und im Debal bie Sfufigen Grundflimmen bagu. Bu mittelftarter Regiftrirung werben ferner außer ben ichon gezogenen Registern noch bie Deben = ober Full= ftimmen angewendet, welche aber, ba fie auf ben betreffenden Saften entweder die Quinte ober Terz, alfo nicht ben Grundton boren laffen. niemals als bie bochfte ober fleinfte Stimme in einer Regifter= Bufammenftellung vortommen burfen, fonbern ftets burch bie bahingehoris gen hoherliegenden Superoctavstimmen, welche im Manual gewohnlich ju 2 und im Debal zu 4 Rug vortommen, bebeckt werben muffen, Bill man nun bem Draeltone endlich bie großte Scharfe geben, fo werden fammtliche

gemischte Stimmen ober Mirturen bazugezogen. Es ergeben fich also aus bem Gesagten vier verschiedene hauptarten, nach welchen eine Orgel registrirt werden tann, namlich:

a) Bei ichwacher Regiftrirung.

3m Manual alle 8:, im Pebal alle 16füßigen Labialftimmen.

(NB. Es kommt hier freilich auf die Stimmenzahl einer Orgel an, wenn von ftarker ober schwacher Registrirung die Rede ist. In einer kleinen Orgel ift die Registrirung im Manual zu vielleicht drei 8 sussengen und im Pedal zu einer ober zwei 16susigen Stimmen schon start genug, während sie bei einer größeren Orgel noch bei funf die sieben 8 sussengen und im Pedal zu drei bis vier 16susigen Pedalstimmen schwach genannt wird.)

b) Bei verftartter Registrirung: .

Außer den bei a) genannten Stimmen treten noch hinzu: im Manual alle 4-, im Pedal alle Luglingen Stimmen. (Bei größeren Orgeln ton- nen hier nach Belieben im Manual 16- und im Pedal 32füßige Register bazugezogen, auch kann zur Abwechselung nach Belieben von sammtlichen Kohrwerten Gebrauch gemacht werden.

c) Bei mittelftarter Regiftrirung.

Außer den bei a) und b) genannten Stimmen: Im Manual alle Neben- oder Kullstimmen, nebst den 2- und etwa vorhandenen Isusigen Registern, im Pedal ebenfalls alle Nebenstimmen in Berbindung mit allen 4füßigen und etwa, wiewohl nur in alteren großen Orgeln vorhandenen 2- und Isusigen Registern. (Im Manual konnen auch nach Belieben die Isusigen und im Pedal die etwa vorhandenen 2- und Isusigen Register noch wegbleiben und erst beim vollen Wert gezogen werden. Mit den Rohrwerken kann man wie dei b) versahren.

d) Bei ftarter Registrirung, ober jum vollen Bert:

Außer ben bei a, b und e ichon gezogenen Stimmen: Alle gemischten ober Mirturen, sowohl im Manual als Pedal und fammtliche Rohrwerke 1).

¹⁾ Dier werben gewiß Wiele gang anberer Meinung fein, weil, sieben Sas festhatten: es gehoren zum vollen Wert nur alle offenen Stimmen von Principalmensur, eine sanste flote, Gebact und garte Register, sagen sie, richten babei nichte aus, indem sie nicht gehört werben und nur ben Wind unnöthiger Weiseverschwenden helsen, auch durfe man nie Stimmen von einerlei Größe zusammenziehen, weil sonk zu wenig Abwechsen im sie Sanze gebracht würde, ferner wäre auch draam zu benken, das manche Stimme schwerer anspräche, als eine andere, daher müsse man biese von jener absondern u. bergl. Diese Einwendungen sind aber theitweise zu widerlegen, wenn man bedente, daß die Orgel ein vollständiges Orchester verrächentiere soll, wo die Anstrument etheils zu zu ammen wirten, und dem nur die Wiegsgamkelt der Tone sehlt. Wenn aber demodngeachtet behauptet werden sollte, die sanzen, daß sie ihn ungemeind dur Kerstärtung des Orgeltons bei, so ist doch nicht zu läug nen, daß sie ihn ungemein dicht machen und zur Veredelung der kelten sehr viel, beitragen. Ander in den nicht

Aus biefen: 4 ermahnten hauptzusammenftellungen ber Register ergeben fich nun zwei wichtige Regeln, 1) bag man beim Registriren barauf zu

heut ju Tage noch eine Daffe alter Orgeln, in benen blos ein einziges Sfußiges Gebact bie Grundlage zu mehreren offenen 4=, 3=, 2=, 11, 1fußigen Stimmen und vielleicht noch . einer porhandenen Mirtur bilbet? Dbaleich eine folche Disposition freilich nicht gu toben ift, fo fieht man boch beutlich, bag bie alten Drgelbauer fich einzig und allein auf bie fullenbe Birtung eines Sfußigen Gebacts verließen, welches (man enticulbige ben populairen Musbruck), fo ju fagen, bas Rraut fett machen mußte *). 3a, wirb man vielleicht einwenden: wenn eine Orgel eine fo geringe Stimmengahl barbietet, fo ift man mohl genothiget, bas einzige vorbanbene 8fußige Gebact fortmahrend beigubehal. ten; hier laft fich wieber bagegen aufftellen, bag es in alten großen Orgeln nach eben ermabnter Art bisponirte Rudpositive ober Bruftwerte giebt, in benen vielleicht noch ein Bordun 16 Fußton, ober an beffen Statt ein Sfufiges Rohrwert **) vorhanden ift. Burbe mohl im erften Falle bie Busammenftellung richtig fein, wenn man bie 4=, 3, 2:, 14, 1fußigen Stimmen, bie Mirtur und ben Borbun 16 Rug ziehen und bas 8fußige Gebact weglaffen wollte? Antwort: Dein, benn es murbe eine Lucke amifchen bem 16= und 4fußigen Regiftern entfteben, und ber Mangel bes vermittelnben 8fußigen Gebacts fühlbar werben. Burbe es ferner gut geheißen werben tonnen, wenn man außer ben porbandenen fleinen Stimmen noch bas Bfußige Rohrwert gieben, bas Bebact 8 Fuß= ton, aber feines ichmachen Zones megen unberührt laffen wollte? Antwort: Rein. benn wie nuchtern und bunn wurbe alebann ber Orgelton fein, auch tann man fich auf bie Stimmung eines Rohrwerks nicht jebergeit verlaffen. Ja, werben Ginige einmenben, Stimmen von einerlei Zonmaaß burfen überhaupt nicht gusammengezogen werben. Diefer Gat ift gwar icon in bem Borbergegangenen theilmeife miberlegt und wird es aus amei Grunden noch mehr, wenn man 1) bebentt, daß im Orchefter baß Streichquartett mit bem ber Bolgblafeinstrumente ganglich im Ginklang fteht und beibe größtentheils unisono fortidreiten; ift nun noch pollenbe Gefang babei, wie bei einem Dratorium ober ahnlichem Dufitwerte, unterftugen bann bie Inftrumente ben Gefang nicht, inbem balb biefes ober jenes, ober bei Unisonoftellen alle ober boch bie meiften feine Parthie mit übernehmen, und fann bier Jemand etwas einwenden ober etwas ben Regeln ber Sarmonie Bumiberlaufenbes auffinben? Bas murbe übrigens beraustommen, wenn bei ber Aufführung eines Dratorii ober einer Dper jebes Inftrument blog eingeln befest fein follte, wie es ber ermannte Gas in hinficht auf bie Drgelregifter verlangt? Bas murbe enblich 2) bie bebeutenbe Stimmengahl großer Orgeln nugen, wenn man von feber Tongroße nur ein Regifter anwenden wollte? Bie murbe man mit fo wenigen Simmen ben Gefang einer gahlreichen Gemeinbe zwedmagig begleiten tonnen? Burbe nicht auch ber Gebrauch ber Coppeln burch biefen ungereimten Gas theilmeife aufboren? Daß ferner manche Stimme fdwerer ober langfamer anspricht, ale eine anbere, ift freilich mabr, weil bie Intonation theils von bem Bau ber Stimmen, theils pon ber geringeren ober größeren Gefchicklichteit bes Drgelbauers abhangt, boch muß man auch nicht vergeffen, bag manche Stimmen von fcmerer Intonation in Berbinbung mit anberen Regiftern leichter und ficherer ansprechen, ale wenn fie allein ge= braucht merben, auch wird ein vernünftig bentenber Organift beim Bortrag eines Dr= gelftudes bie Schnelligteit bes Beitmaafes fo einrichten, bag er, eingebent bes beiligen Dries, baffelbe nicht übertreiben, ober gar Sachen vortragen wirb, bie weber fur bie

[&]quot;Belde Gravitätigebt nicht ein Bordun 16 Fußton dem Manuale, und wie wirkt nicht der an fich schwäche Subbaß in dem Pedal kleiner Orgeln, wo er oft nur die einzige ischiene fich Soll biefer dem vollen Wert auch wegbtiben und seinem Cameraden, dem Principalmensur habenden Octavendaß Tu ba ged bak geld raumen Das wäre doch start! Est giebt sogar alte Orgeln, die im Pedal einen einzigen Subbaß haben, und wis die Manualstimmen durch eine Pedalcoppel, die nicht abgestos sen werden kann pfortwährend mit dem Pedal verdunden sind, wie dies in der alten, ehemaligen kleinen Orgel zu St. Naria Magdalena hierselbst der Fall war was ist da zu kun?

^{**) 3}m Bruftwert ber Gorliger Petriorgel.

Jehen hat, bag eine Stimme ber andern ju Sulfe fommt und die großen und tiefflingenden Stimmen von ben fleineren und icharferen gehoben werben, indem ber Zon ber erfteren baburch Bestimmtheit und Deuts lich feit erhalt, mahrend die fleinen icharfenden Stimmen wiederum von ben großeren bedeckt, alfo weniger vorlaut gemacht werden 1); 2) bag man in ber Progression ber Register feinen 3wischenraum ober eine Lucke machen barf, es mare alfo fehlerhaft, wenn man g. B. im Manual eine ober mehrere Stufige und eine ober mehrere 2fugige Stimmen gufammenftellen wollte, weil alsbann die vermittelnben 4fügigen Stimmen (und bei verftartter Registrirung auch die Quinte 2% Tug) fehlen murben, eben fo fehlerhaft wurde im Debal bie Bufammenftellung ber 16- und Afüßigen Stimmen fein, weil alsbann die Sfüßigen Regifter (und nach Umftanden bie 51 fußige Quinte) vermißt werden murben. ahnlichen Berftog murbe man aber bennoch mabrend ber Beobachtung Diefer Regel machen, wenn man die Natur bet verschiebenen Orgelftimmen unberudfichtigt laffen wollte; fo murbe g. B. Die Bufammenftels lung einiger Sfußiger Register in Begleitung einiger gebedten 4fußis gen und einer offenen 2fußigen Stimme fehlerhaft fein, weil bier eine offene 4fußige (Octav=) Stimme, und bei ftarterer Registrirung auch die babin gehörige Quinte 2% guß vermigt wird 2). Gine abn-

Orgeln paffen, noch in bie Rirche gehoren, bat er nun noch, wie fich erwarten lagt, Luft und Liebe zu feinem Umte, fo wird er, wenn ihm im ichlimmften Falle eine Orgel, beren Stimmen nicht forgfattig intonirt find, anvertraut ift, fich gewiß mit feinem Berte bintanglich befannt gemacht haben, fo bag ihm feine eigene leberzeugung fagen muß, melde Regifter er beim ichnelleren Bortrage meggulaffen bat. hierher gehort auch bie Entgegnung auf ben vorbin angeführten Sab, bas Biele ber Deinung find, bie fanften und garten Stimmen nahmen nur unnuger Beife anbern Regiftern ben Wind meg, ohne ju wirten. Diefes gilt nur bei leiber ju oft vortommenben windftofigen Dra geln, mo fich ber gleichzeitige Bebrauch atter Regifter von felbft verbietet; wollte ein Organift in biefem galle bennoch alle Stimmen ohne Musnahme gleichzeitig ans wenden, fo mare bies ein Bemeis von feiner Unerfahrenheit im Bereich bes Drgelmefens. Mus bem Befagten icheint hervorzugeben, als ftimme ber Rerf. fur bas Bufammengieben aller Stimmen ohne Ausnahme, bies ift aber nicht ber gall, es foll bies nur in fo weit gefchehen, als man wirklich eine Beranberung bes Ionscharacters baburch erzielt; indem es boch bier und ba Orgeln giebt, beren garte ober ichneibenbe Regifter fo wenig gart und ichneibend find, bas fis faft wie fcmache Printipale tlingen. Daß bas Bugieben fanfter Echoftimmen wie Bart flote u. bgl. gum vollen Principalmert von Riemandem gebilligt werben tann, braucht mohl nicht erft angeführt ju werben, benn es ift zwectlos und windverfchwendenb. (G. einen lefenswerthen Muffag bes orn Dufitbir. Bilteinber Mug. mufit. 3tg. Rr. 18. 6. 293, 1843.)

¹⁾ Aus diesem Grunde burfen in einer Combination nur die großen und größeren, ebenso die mittleren Register, nie aber die Lieinegen und schreichen die Liebergabl aussmachen, obgleich man auch bier die Mittelftrasse zu halten fact. I wiele große und tiefe Stimmen machen ben Orgelton unbestimmt und die Gemeinde deim Choralgesang unsichet, durch zu schreiche und tleine Stimmen gewohnt such giegegen die Gemeinde ans Schreien und ber Dergelton ift ohne Mutve.

^{*)} Eine Ausnahme von biefer Regel könnte nur bann flattfinden, wenn mon gesonnen ware, 3. B. mit einem Zfüßigen Register schnelle Sage ausgufähren, wo men alebann, um die kleinere Stimme recht hervortreten ju laffen, jur Begleitung ein 8. ober 4fügen, im Gebal laßt nam guweilen eine einzelne Stimme 2. B, Arompete 8 Fuß badurch hervortreten, bag nam bie Posaune 16, ober

liche fehlerhafte Registrirung ware eine gebedte Lüfige Stimme mit einer offenen 4füßigen u. ogl. Wer bas. 5. Cap. bes 4. Abschn. mit Bedacht durchgelesen und daraus ersehen bat, welche Stimmen offen und welche gedechten, so wird bergleichen Fehler nicht begehen und sollte es aus Eile geschehen, so wird ihm sein eigenes Gehör sagen, daß er sehlerhaft registrirt hat. Als Regel mag noch angeführt werden, daß die Angahl der Vedalregister sich stellt nach der Zahl der Manualregister richten muß. Abis 5 Manualstimmen können 1,2 die 3. Pedalstimmen gerechnet werden, doch sommt hier sehr viel auf die Beschaffenheit der Register auch den man muß auch dabei auf die Structur versehen sehen, ob sie nämlich offen oder gedeckt sind, worüber im Laufe diese Capitels. das Nähere bei den verschiedenen Registrirungen gesagt werden wird.

Es mogen nun einige Binte, Das Registriren bei verschiedenen gottes-Dienftlichen Berrichtungen betreffend, folgen, Die fowohl bei kleineren als

größeren Drgeln in Unwendung gebracht werben tonnen.

Der Orgelton muß nicht immer ftark, nicht immer schwach sein, weil biese Monotonie sonst ben Zuhorer ermüdet, und auch auf den Gesagt worden ift, nachisellig wirkt. Die Starke bes Orgeltones hangt bemnach ab: 1) von der Tendenz der eben abzuhaltenden firchlichen Feierlichkeit, 2) von der größeren oder geringeren Angahl der versammelten Gemeindeglieder, welcher letztere Fall besonders beim Choralgesange heachtet werden muß.

II. Regiftrirungen bei verichiebenen firchlichen Feierlichkeiten.

a) Bei Verfohnungsfesten, wie die Feier bes beil. Abendmahls, ober bei Trauerfesten, wie die in der Passionszeit stattsindenden Fastenpredigten, der Charfreitag, der Buß und Bettag, die Feier zum Undenken an die Verfordenen oder Todtenfeier, dann alle Leischenfeierlichkeiten, wozu auch die in der Kirche zuweilen vorkommensom Gedachtnißs oder Sterbelieder und überhaupt alle bei trautigen Ereignissen vorgeschriebenen Gesange gehören.

Hierzu wähle man im Manual bei kleineren Orgeln sammtliche Ssusige und sanfte gedeckte Asusige Stimmen; ein offenes Afüsiges Register, wie die Octave, oder gar das im Prospect stehende Principal, 4 Hus, wurde du laut hervortreten und die duster, ernsthafte und feierliche Intonation der Orgel beeinträchtigen. Im Pedal kann man 16- und Klusige Stimmen anwenden 1). Bei beträchtlicher Gemeindeanzahl kann man freilich

wenn noch eine bergleichen 32fußige vorhanden ift, auch biefe weglost . Ge verftebt fich von felbft, daß in diesem Falle noch einige Labialbaffe dazu gezogen werden muffen, weil der Con ber Robrwerte ohne Begleitung von Labialftimmen zu nuchtern klingt.

1) Die ju jedet Registrieung paffenben Orgelftimmen tonnen im Laufe biefes Capitels nur ihrer Zongroße nach, aber nicht immer nam ent lich angeführtwerben, weil in jeber Dragel andere Stimmen worhanden find, und eine namhafte Aufzeichnung, berfelben wenigen ober gar teinen Rugen haben wurde.

^{*)} Bon Rechtswegen foll aber bie Trompete & Jug niemals, ausgenommen wentt burch fie eine Choralmelobie beim Borfpiele vorgetragen werben foll, ohne Pofaune 16 F. gebraucht werben, weil fie gu letterer Stimme bie Detave bilbet.

genothiget werben, im Manual noch bie offene 4fugige Octave, ober ein bergleichen Principal bazu zu ziehen, benn mas nitt fonft bie Draelbegleis tung, wenn man fie vor bem Gefange ber Bemeinde nicht bort? Man muß alio bei fleineren Berten, mo man in ber Musmahl ber Regifter mehr ober weniger beschranft ift, aus ber Noth eine Tugend machen. Bei großeren und großen Draeln, wo bas (Saupte) Manual einen Borbun, eine Quintaton ober ein Principal 16 Kuf bat, fann und muß bie Octave 4 Auß gur Sebung der großen bumpf flingenden Stimmen bagu gezogen werben, auch fann man von ben Manual-Rohrwerfen 1) Gebrauch machen ober bamit abwechseln. Im Pebal fann man Pofaune 16 Fuß und Trompete 8. ober andere Robrwerke von 16 und Sfufigem Tonmagk nehmen. Bei ftarter Gemeindeanzahl ift auch die Unwendung ber Manual= und Pedalcoppel zwedmäßig, fo wie auch bei großen Orgeln die Bu= giebung ber 32füßigen Pebalregifter. Bu großerer Berftartung tann man außerbem noch im Sauptmanual bie Quinte 51 guß, und im Pedal bie Quinte 10% guß bingufugen. Mit einer Posaune 32 guß im Pebal und einem im Sauptmanual etwa vorhandenen 16fugigen Roffrmert gehe man ubrigens fparfam um, auch fpiele man nicht alle Berfe eines ganzen Liebes mit einerlei Registern, weil bies fonft zu febr ermubet und ben Ginbruck fcmadt. Da man ben letten Bers gewohnlich ftarter fpielt, aber bei bie= fer Urt von Feierlichkeiten niemals icharfe und ichreiende Stimmen gebraucht ober gebrauchen foll, so registrirt man jum vorletten Bers fcmacher, ober fpielt auf einem fchmacheren Manuale. Das Debal muß in die= fem Kalle ebenfalls ichwacher registrirt merben. Den letten Bers wielt man mit ber fruberen Registrirung. Bei biefer Urt Registrirung fonnte man eine fehr ichone Wirtung erzielen, wenn man bei einer großen Orgel Die eine große Ungahl von Gedacten befist, Diefe mit Beglaffung bes

¹⁾ hier wirb man fagen: Wie paffen benn bie Rohrwerfe jur Drgelbegleitung bei firchlichen Trauerfeierlichkeiten, ba fie boch nach bem 3. Cap. bes 4. Abichn. "bem Dr= geltone Glang verleiben und ihn fo gu tagen mit bem Gefteleibe ber Bonne und Freube umgeben?" Es ift betannt, bag Biele bie Rohrwerte bei Trauerfrierlichteiten zc. uns gwedmaßig finden, weil ber Orgelton fich fonft nicht von bem bei anderen firchlichen Bufammenfunften gebrauchlichen unterfcheibet, ober in Berbinbung mit ben Rohrwerten einen ber Trauer nicht angemeffenen Character annimmt. Da nun aber, wie befannt, bie Rohrwerke ber Orgel gewiffe Blafeinftrumente reprafentiren und man bei Leichenbe: gangniffen oft gange Dufitchore anwendet, auch zuweilen noch in ber Rirche alle Lieber mit Pofaunen u. bgl. begleitet, warum follte man nicht auch bie in ber Orgel vorhanbenen, die Blafginstrumente erfegenben Register anwenden durfen, jumal ba im Das unal bie bodiften Stimmen bas 4füßige Tonmaaf haben und alles Schreiwert wegbleibt? und tommt es nicht auf die Art und Beife bes Bortrages eines Chorale an? Gin über fein Fach nachbenkenber Organift wird boch ein Paffione: ober Sterbelied gang andere portragen ale ein Lob: und Dantlieb, inbem er bie beiben erftgenannten gewiß langfamer und gebehnter (aber deshalb nicht ichteppenb), bas legtere aber munterer und feuriger gu Gehor bringen wirb. Daß bie binter jeber Ftrmate gebrauchlichen 3mifchenspiele in bas nämliche Golorit bes vorgutragenben Chorale gefleibet werben muffen, ift jedem Organiften hintanglich bekannt, auch wird gewiß Riemand ber Meinung fein, bag, weil por bom muntern Bortrage bes Lobs und Danfliebes bie Rebe mar, bie babin gehörigen Bwifthenfpiele aus Laufern und Trillern befteben follen. Die hier ermabnte Urt bes Res giftrirens bei Trouerfeierlichkeiten ac. fcbreibt fich von bem bierfelbft verftorbenen und rühmlichst bekannten Oberorganisten Friedrich Wilhelm Berner ber und hat fic hierorts bis jest erhalten.

Principal 8 und Octave 4 Fuß allein anwendete, einige ichneibende Register wie Gamba, Salicet zc. damit verbande und bas Pedal verhaltnissmäßig registrirte, freilich mußte man überzeugt sein, ob diese Registrirung zum Gesange einer zahlreichen Gemeinde ausreicht oder nicht.

b) Bei Dant: und Freudenfesten, wie z. B. an Oftern, Pfing: ften, Beihnachten, himmelfahrt, am Erntefeste, bei Trauun: gen, überhaupt bei allen freudigen Ereigniffen:

Hier kann man außer ben vorhandenen Grund: und Nebenstimmen zum ersten und letzen Verse eines Chorals noch sammtliche Mirturen anwerden. Zu den übrigen Versen stoße man die letzteren sowohl im Manual als Pedal ab, achte aber auch darauf, daß nicht eine Nebenstimme wie die Duinte oder Terz, sondern ein Zsüßiged Register die höchste Manualtimme ist. Dasselbe gilt auch vom Pedal, wo man Superoctave 4 Auß als höchste Stimme zu wählen hat. Der Gebrauch der Manual: und Pedalscoppel ist dier und besonders bei zahlreicher Gemeinde nicht bloß erlaubt, sondern sogar nothwendig. Vors und Nachspiele werden dei diesen Gelegenheiten mit ganz starker Drgel oder vollem Werk ausgeführt. Morgenstieder, Tischlieder und bergleichen können, da sie freudige dankende Empsindungen außbrücken, ebenfalls mit starker, wenn auch nicht immer mit voller Orgel außgeführt werden.

- c) An gewöhnlichen Sonntagen hat man sich, außer ber Beachtung ber Gemeindeanzahl (die überhaupt beim Choralgesange berücksichtigt werden muß), nach dem Tert des vorgeschriebenen Haupt ober Predigtliede (nicht zu verwechseln mit dem Kanzelliede oder Kanzelverse) zu richten. Enthält dies traurige, wehmüttige Empsindungen, so kann man nach Beschaffenheit der Orgel die Registrirung wie bei a) einrichten, handelt das Lied vom Vertrauen auf Gott, oder ist es bittenden Inhalts, so kann man dieselben Stimmen beibehalten, von den vorhandenen Coppeln Gebrauch machen, auch dem letzten Vers, in Erwartung der Erhörung seines Gebets, die Nebenstimmen und allensalls die Mirturen hinzusügen. Lieder, die von der Allmacht und Größe Gottes handeln, können ebenfalls außer den Grunde und Nebenstimmen zum ersten und letzten Vers mit einigen Mirturen, oder mit starker Orgel ausgeführt werden. Die Answendung der Coppeln ist ebenfalls zulässig. Vorz und Nachspiele können mit derselben Registrirung vorgetragen werden.
- d) Bei gottesbienstlichen Versammlungen in der Woche, wo die Kirchen gewöhnlich weniger besucht sind, ist unstreitig schwache Registrirung der Orgel zu empfehlen.
- e) Bu Choralen, welche bei vorkommenden Fallen mit Posaunen bes gleitet werden, hat man die Orgel verhaltnißmaßig ftark zu registriren, damit sie von den Blechinstrumenten nicht übertont wird. Doch berückstichtige man auch die Urt der Feierlichkeit und die Ungahl der Gemeindes mitglieder. Chorale, welche mit Trompeten und Pauken begleitet werden, kommen gewöhnlich bei Danks und Freudenkesten vor. Die Regisftrirung der Orgel ist alsdann wie bei b).

III. Speciellere Bestimmung beim Registriren.

a) Es wird wohl fast überall Sitte sein, daß der lette Bers eines jeden Liebes starter gespielt wird, als die vorhergehenden Berse. Dieses geschiebt, wie bekannt, deswegen, um dem amtshabenden Geistlichen ein Beichen zu geben, daß es Zeit ift, sich auf die Kanzel oder an den Altar zu begeben. Diese Gewohnheit wird freilich, ohne den Tert zu beachten, beibehalten; es ist Gebrauch, wenn auch zuweilen arger Misbrauch, denn wie passen z. B. die schreinden Stimmen und Mirturen zu dem letzten Verse des Liedes Nr. 961. im Breslauer (neuen) Gesangbuche, wo es heißt:

Laf einft mein Enbe felig fein, und bricht Dein großer Tag herein, wo ich erscheine vor Gericht, o! bann verlag mich Bater nicht!

Es ließen sich noch mehrere Beispiele Dieser Art anführen. In Diesen und ahnlichen Fallen ift es vorzugiehen, ben vorletten Bers fcmacher ju regiftriren ober auf einem schwächeren Manuale zu begleiten und beim letten Berfe bie vorige Registrirung beizubehalten, um ben fortmahrenben Bebrauch ber Mirturen zu vermeiben. Ueberhaupt fann man ichon mahrenb bes Liebes bie Regifter zuweilen verandern, indem man burch verschiedene Busammenftellungen berfelben in ben Ginn bes Tertes einzugeben fucht. nur muß biefes Beranbern ber Register nicht bei jeber Strophe ober gar bei manchen einzelnen Worten geschehen, weil fonft eine Tonmalerei entftehet, die nicht nur bei ber Orchestermufit, sondern auch auf ber Orgel bochft widrig und unerträglich ift, auch gehort ein folches Gebahren gar nicht in die Rirche, benn die singende Gemeinde wird nur burch bas oftere und besonders plobliche und unerwartete Berandern bes Drgelcharacters unficher und irre gemacht. Schwere, felten vorfommende, ber Bemeinde baher wenig bekannte Melodieen, fpiele man auf einem ftarter regi= ftrirten Manuale mit einer burchbringenben Stimme, wie Trompete 8 Buß ober bergleichen, mahrend man mit ber linten Sand auf einem fcmacher registrirten Manuale bie Begleitung fpielt. In Drgeln, wo ein Rohrwert im Manual fehlt, nehme man ben Cornett in Begleitung einiger 8, 4 (23) und 2fußigen Stimmen ober ein anderes hervortretenbes Register. Das Debal muß in biefen Kallen fo registrirt werben, baß es nicht bie Manualftimmen übertont.

b) Registrirung jum Ausführen (Bariiren) bes Chorals.

Gewöhnlich wird bas Dauptlied, welches ber Predigt vorangeht und fich auf ben Inhalt berselben bezieht (bevor ber Gesang beginnt), vor ben übrigen Gesangen badurch ausgezeichnet, daß man einen Bers der Melobie besselben mit besonderer Registrirung durch su hrt und ber Gemeinde zu Gehör bringt. Bu biesem Bwed wird eine Orgel von 2 Manualen vorausgesetzt. Will man die Melodie im Sopran auf dem Manuale ausssuhren, so wähle man im Hauptwerk, um den Cantus sirmus recht hervorzuheben, außer 2 bis 3 oder mehreren Liussigen Stimmen noch eine Arompete, Vox humana oder ein anderes, aber nur Lussiges Rohrs

wert 1), im andern Manuale, auf welchem man alsbann bie Begleitung spielt, konnen zu biesem 3med 2 bis 3 fanfte 8fugige Stimmen gemablt werben, im Pedal find ber Violon und Gubbag 16 guß in Begleitung eines offenen Registers, wie Violon 8 Fuß, ober in Ermangelung beffen ber freilich farter klingende Octavenbaß 8 Fuß zu empfehlen, niemals aber ber weitmensurirte Principalbag 16 Fuß, welcher in biefem Falle, wenn man ihn ftatt bes 16fußigen Biolon anwenden wollte, ju febr ber= portreten murde; boch kommt es auch hier wieder auf die Beschaffenheit ber Regifter an. Will man die Melodie in den Tenor legen, fo fvielt man fie mit der linken Sand auf dem Sauptmanuale und begleitet mit ber rechten auf bem andern Claviere. In diefem Falle muß aber bas Rohrwert bes Sauptmanuals menigstens bis jum fleinen c geben, weil fonst nach Beschaffenheit bes Melobieenumfangs bas hervortreten bes Cantus firmus beeintraditigt werben wurde. Sat eine mit 2 Clavieren versehene Orgel kein Rohrwerk in den Manualen, so muß man im Saupt= wert entweder einen Cornett, oder die hervortretenoften, ober alle Sfußigen Stimmen ohne Ausnahme nehmen und im Dberwerk und Pedal die ichort angeführte Registrirung anwenden. Bei Drgeln von nur einem Manuale ift die Ausführung eines Chorals nicht gut möglich, wenn nicht etwa ein Regifter vorhanden ift, bas nur durch die oberen Octaven geht, wie 3. B. ber Cornett ober in manchen Orgeln bas Galicet. Im erften Kalle hat man im Pedal einer Drgel, die außer einem Gubbag feine andere 16fußige Labialstimme bat, ben Detavenbag ober Biolon 8 Fuß, im zweiten Kalle aber Doppelflote 8 Fußton, ober ein abnliches Sfußiges Regifter bagu gu gieben. Ift man gesonnen, die Melodie ins Pedal, also in ben Bag gu legen, fo kann man dazu Posaune ober Fagott 16 Fuß mablen, aber im Manual außer den Sfüßigen Labialstimmen noch Octave 4 Kuß hinzufugen, welche beim Zwischenspiel abgestoßen wird. Sat Die Drgel 2 Das nuale, fo tann man die 3wischenspiele auf dem Oberclavier mit 2 ober 3 fanften Sfüßigen Stimmen ausführen.

c) Registrirung bei ber Begleitung bes Gefanges ber Ginfetjungsworte,

welche ber Prediger vor der Abendmablefeier intonirt.

Den Gebrauch, daß sich der Prediger bei dieser Feierlichkeit von der Orgel begleiten laßt, sindet man sowohl in einigen der hiesigen Kirchen, als auch auf dem Lande, und er wird wohl an anderen Orten auch angestroffen werden. — Bei dieser Gelegenheit ist eine sanfte Flote oder ein Gedact 8 Fußton im Manual, und im Pedal der Subdaß 16 Fuston in Berbindung mit einem sanften gedeckten Lugigen Register am zwedsmäßigsen.

d) Regiftrirung bei ben im Preugischen Staat eingeführten Liturgie-

gefange ber evangelischen Rirche.

Diese Gesangen werben in Kirchen, wo stehende Musikchore find, 4 stimmig und zwar ohne alle Drzelbegleitung gesungen; in kleineren Kirchen und auf Dorfern, wo sie entweder 3- ober gar Istimmig von den Chor-

³⁾ Sollte bies nicht vorhanden fein, fo fann man einen Cornett mahlen, welcher ebenfalls gute Dienfte leiftet.

schulern gesungen werben, begleitet gewöhnlich bie Orgel ben Gesang. Bei dieser Gelegenheit ift es hinreichend, wenn im Manual zwei auch brei Ssussige und im Pedal eine 16- und eine Ssusige Labiastimme gezogen werben. Da die Orgel blos ben Gesang begleiten, aber nicht übertonen soll, so muß man sich nach ber Unzahl ber Sanger richten, wo man alsbann nach Umstäuden entweder ftarker oder schwächer als hier angegeben wurde, zu registriren hat.

Da bie Orgel nicht allein jum Choralgefange und beffen Bor: und Bwischenspielen bestimmt ift, sonbern auch bei ber Begleitung ber Kirchenmusik entweber als begleitendes ober Golo: Instrument auftritt.

fo folgen

e) einige Regeln zur Registrirung bei Rirchenmusiten.

Sat die Drgel blos, wie es haufig geschieht, ju begleiten, fo ift es hinlanglich, wenn im Manual ein einziges Sfußiges Gebact ober berglei= chen Flote gewählt wird, fur's Pedal ift ein Gubbag 16 Aufton noch mit einer Sfüßigen gebecten Stimme genugend. Sind Die Instrumentalbaffe schwach, ober wie es zuweilen vorkommt, gar nicht befett, fo kann man ist ersten Kalle noch Biolon 16 und 8, oder Octavbaß 8 Kuß binzufugen, im andern Falle tonnen, da die Baffe aufs Pedal angewiesen find, alle 8und 16füßigen Register 1) deffelben, mit Ausnahme der Rohrwerke, gezogen werben. Uebrigens ift eine folde Befebung ber Rirchenmufit, mo Die Baffe von der Orgel ergangt werden muffen, nicht zu empfehlen, ba der größte Pedalvirtuofe oft kaum im Stande ift, die fur ben Contrabag berechneten Paffagen auszuführen, baber laßt man bei größeren Orgeln, bie im hauptmanual eine, auch zwei 16fußige Labialftimmen haben, bas Pedal gang meg und spielt die Bagparthie mit ber linken Sand. Kommt im Laufe des Musikstucks ein Orgelfolo vor, so tritt die Orgel felbstftandi= ger auf und man tann, um die Goloparthie recht hervortreten zu laffen, zu bem vorhin gezogenen Bedact noch eine Bamba ober ein Galicet 8 %. bagu gieben, find biefe beiden Stimmen nicht vorhanden, fo nehme man noch eine gebecte Sfußige Stimme, ober ein Sfußiges Bemshorn, auch ein Principal 8 F., aber Diefes feiner Starte megen (befonders wenn es weite Menfur hat), gang allein. Im Pedal mable man alsbann Biolon ober Subbaß 16 %, und Biolon ober Octavenbaß 8 %. Bei ben in man= den Kirchenmusiken vorkommenden Recitativen kann man, da die Orgel ben Ganger unterftuben, auch mitunter furze Zwischenfage vortragen foll, ebenfalls zu der Sfüßigen Flote ober bem Gedact noch eine Gamba ober ein Galicet, ober ein Sfußigest Principal (aber biefes gang allein), nehmen, überhaupt die Registrirung wie beim Orgelfolo einrichten. Roch ift, was bas Begleiten bes Recitativ's anbelangt, ju erinnern, bag man bas ju ofte Arpeggiren ber Accorde vermeiden muß, weil es überhaupt, und namentlich auf ber Orgel nicht allein unangenehm ift, sondern auch fur einen Ganger, jumal wenn er feine Runft verfteht, beleidigend erscheint, wenn ihm ber Organist so angftlich einzuhelfen bemubt ift.

¹⁾ Um ben Pedaltonen ber großen Octave mehr Deutlichkeit und Bestimmtheit zu geben, könnte man in diesem Falle auch noch Superoctave 4 Fuß hinzusugen, doch thut man dies nicht gern.

Rohrwerke durfen nie bei der Begleitung der Kirchenmusik angewendet werden, es wäre denn, daß man ein eben sehsendes Blaseinstrument wie z. B. die Oboe zu ersetzen beabschtigte, in welchem Kalle aber daß, dieses Blaseinstrument vertretende Rohrwerk nicht allein rein gestimmt, sondern auch von allen Intonationössehlern völlig frei sein muß. Uedrigens ist eine solche Nothhulse demohngeachtet nicht zu empfehlen, da die Rohrwerke selten nur leidlich den Ton der wirtlichen Blaseinstrumente nachahmen, und weil sich überhaupt der Orgelton von dem Ton der Instrumente zu sehr absondert. Bei starter Beschung der Kirchenmusst ist

Die Begleitung ber Drget überhaupt zu entbehren.

f) Bu bem nach beendigtem Gottesdienst stattfindendem Nachspiele ober Postludium muß fich die Regiftrirung ebenfalls nach ber eben abgehaltenen Feierlichkeit richten, indem man bei traurigen Begebniffen nach Musmahl ber Stimmen einer Orgel, bie in biefem Cap. unter a) angeführte Regi= ftrirung, und bei freudigen Borfallen die unter b) ju mablen hat. weilen wird jum Musgange aus ber Rirche, an Trauer- ober Buftagen ftatt bes fonft gebrauchlichen mehr ober weniger ftarten Rachfpiels, nur ein fanftklagendes Trio 1) gewählt, bas fich aber nur auf einer Drgel von 2 Manualen ausführen lagt. Sierzu werben nur fanfte Sfüßige Regifter gewählt, Die zwar von gleicher Ctarte, aber nicht von gleicher Intonation fein burfen, weil fonft bie verschiedenen Gintritte bes Thema's zu wenig bervortreten wurden. Dan mablt baber am fchicklichften in jedem Da= nuale nur ein einziges Regifter, wie g. B. in bem einen ein fcmeibenbes Salicet, im andern eine angenehme Portunalflote, ober eine hellklingenbe Doppeflote ober Robrflote und ein angenehm flufterndes Gemshorn, wogu im Debal ein engmensurirtes offenes Regifter ju 16 Fuß, wie Biolon ober Bamba, genommen werben fann, bem man, um Deutlichfeit in ben tieferen Zonen ju erlangen, noch ein gebechtes Sfufiges Debalregifter beis Bollte man in jedem Manuale vielleicht noch ein paffenfügen konnte. bes gebedtes Bfufiges Register anwenden, fo tonnte fatt bes gebedten Sfußigen Debalregifters ein bergleichen offenes, 3. B. Biolon, genoms men werben,

g) Bei sanften Borträgen, wo man vielleicht 2 ober 3 Register mit einander verbindet, muß man stets darauf sehen, daß man nie Stimmen von gleicher Intonation zusammenstellt, weil sonst kermittelung des entweder zu schneidend oder zu stumpfklingenden Orgeltones eintritt. Es ist hier gerade wie mit zwei Gemalden, von denen das eine zu viel Licht, das andere zu viel Schatten hat; beide wirken unvortheilhaft auf das Luge, eine gleiche Undehaglichkeit empsindet nun das Ohr, wenn es einen, den beiden sehlerhaften Principien angehörigen Orgelton versnimmt. Es mussen siehen die Schmeidende Stimmen von entgegesetzem Character mit einander verbunden werden, diese treten dann einander kelfend entgegen, indem die schneibende Stimme die stumpfklingende hebt und die kumpfklingende das Schneibende der andern mildert. Gamba und Salicet zu-

^{&#}x27;) Ein Ario überhaupt ift ein 3ftimmiges Aonftud, beffen einzelne Stimmen obligat burchgeführt finb.

fammengestellt, bringen teine angenehme Birtung auf bas Bebor hervor, obgleich fie zu ben iconften Orgelftimmen gehoren, benn fie haben beibe einerlei Character, und es wird fich bie Gamba ober bas Salicet in Begleitung eines gewöhnlichen Bebact's ober einer bergleichen Flote gang anders ausnehmen. Quintaton mit Galicet verbunden, giebt ebenfalls feine vortheilhafte Bufammenftellung, Quintaton und Gemshorn hingegen bringen eine angenehme Wirfung hervor. Rohrwerfe fonnen baber auch nicht zwedmäßig ohne Beisein von Labialftimmen gebraucht werden, weil ihr Zon ju ichnarrend, ober nach Umftanden ju praffelnd ift, und erft burch bas Singutreten ber Labialregifter, besonders von Gedacten, fraftig und didit mirb.

Der geneigte Lefer moge fich mit ben wenigen bier gegebenen Regeln und furgen Undeutungen, bas Regiftriren betreffend, begnugen. Bei ber großen Berichiebenheit bes Characters ber Orgelregifter und ber Musmahl Derfelben in ben theils großeren, theils fleineren Orgeln, ift es fehr fcmierig, ja unmöglich, umfaffenbere Bestimmungen ober gar naments liche Busammenftellungen ber Register anzuführen; ben Freunden und Berehrern bes Drgelfpiels fann man baber feinen befferen Rath geben, als wenn fie fich mit bem Character jeber einzelnen Stimme in ihren Orgeln außer ber Beit bes Gottesbienftes befannt machen und bie hier gegebenen Regeln, fo viel es moglich ift, babei anzuwenden fuchen. Buft und Liebe gur Runft und Gifer fur alles Erhabene nnd Schone merben auch hier nicht ohne Erfolg bleiben.

3weites Capitel.

Bas ift einem Orgelwerte fcablich?

Je kunftlicher ber Mechanismus einer Maschine eingerichtet ift, besto mehr ift er auch ber Beranderung und ber badurch hervorgerufenen nothwendigen Abhulfe unterworfen, dies ift befonders ber Fall, wenn der Dechanismus aus vielen Theilen, Die aus verschiebenen Materialien befteben, aufammengefest ift. Diefes gilt nun gang vorzuglich von ber Orgel, und es ift baber bie beiligfte Pflicht eines jeben Drganiften, fich nicht allein mit allen, feinem ihm anvertrauten Berte feindlich gegenüberftebenden Ginfluffen befannt, fondern auch biefelben nach Rraften unschablich ju machen. Es ift betrübend, in welchem Buftande fich größtentheils die Orgeln befinben, und wie fie bier und ba felbft von manchen Organiften behandelt mer-Es brangt fich bemnach bie Frage auf: Bas hat man ju thun, um bie Drgel in einem guten Buftanbe ju erhalten? Gegenwartige Beilen follen ber Beantwortung biefer Frage gewidmet fein. Giner Drgel find Schablich:

1) alle burch bie Befete ber Ratur erzeugten und besonders ploglich ein= tretenben Beranderungen ber Bitterung, gegen bie ber ichmache Menich zwar nichts unternehmen, aber boch bie Schablichkeit ihrer Ginfluffe milbern, ober fie burch reifliche Ueberlegung juweilen gar umgeben Unter biefen Ginwirkungen ber Datur find befonders ju er-

mabnen:

a) Keuchtigkeit und Raffe. Diese verurfachen in ben Orgeln qu= weilen große Verwirrungen, benn mabrend eines lauen regnichten Binters und besonders beim Gintritte bes Trublings quillt (gumgl in feuchten und ichlecht verwahrten Rirchen) in ben Orgeln alles Solzwert fo an, bag man die Register taum gieben und abstoßen tann, bie Coppeln laffen fich ebenfalls nur mit größter Dube, ober gar nicht verschieben, bolgerne Abetracten, welche vielleicht in ihren Rammen fonft gebrange geben, bleiben gar fiben, und find die Urfache bes Seulens und Kortklingens bes betreffenben Zones, Bindkaftenfpunde, besonders nach der gewohnlichen Urt, find, wenn man fie megen eines in ber Windlade eingetretenen Tehlers entfernen will, nur mit ber größten Unftrengung berauszunehmen, Solzpfeifen, wenn fie an feuchten Banben aufgestellt find, geben, befonders wenn fie nicht gehörig geleimt und hinlanglich vernagelt find, entweber gan; ober theilweise aus bem Leime; Diefer Kall tritt auch bei ben Manualtaften ein. indem von diesen die Fournire abgeben, eben so ift es mit den Blasebalgen, wo bas Leber gleichfalls fich vom Leime mehr ober weniger abloft, wodurch Deffnungen entstehen, welche ben Bind herauslaffen. Ferner wird alles Eisenwert und besonders bergleichen Abstractendrahte, wenn fie feucht ge= worden find, vom Roft angegriffen und über lang oder furz von bemfelben gerftort. Dag bie Stimmung einer folden Drael gleichfalls burch bie Feuchtigkeit verdorben wird, darf mohl nicht erft angeführt merden, fie ubt besonders auf die holgernen Pfeifen einen großen Ginfluß aus, indem die Rernspalten berfelben fich fo verengen, bag nicht Wind genug burchgeben kann, mas zur Kolge hat, daß fie gegen die Zinnpfeifen viel zu tief werden und manche gar nicht ober nur halb ansprechen.

Um ben schablichen Einflussen ber Nasse entgegen zu arbeiten, ift es nothwendig, daß man schon bei dem Neubau einer Orgel sogleich einen sur das Werk vortheilhaften Standpunkt aussucht, wo diese Einwirkungen nicht stattsinden können. Man stelle die Orgel beshalb mit der Nückseite nicht fattsinden können. Man stelle die Orgel beshalb mit der Nückseite Aburen und Fenster in vorzüglich gutem Zustande, damit weder Schnee noch Regen hereindringen kann, die Decke über der Orgel muß vorzüglich gut verwahrt sein, damit nicht, wie es in hölzernen Kirchen häusig der Fall ist, Schnee und Regen in die Orgel hineinsallen. In gothischen Kirchen, wo das Gewölbe mit Sternen verziert ist, muß deshalb oben auf bem Kircheden, in der Gegend der Orgel, über jedem Sternloche eine Bedadung 2) liegen, Gleiche Berücksichtigung verdienen die Balge, wenn sie

¹⁾ Im Fall einer Orgel bes beschrantten Chorraumes wegen, ber Standpunkt an ber Mauer angewiesen meuß, versehe man legtere wenigstens mit einer Verkleibung von Brettern, wodurch die Fenchtigkeit abgehalten, ober ihr Einfluß boch sehr vermins bert wirb.

[&]quot;) Am Gerathensten ift es, wenn über ber Orgel bergleichen Bergierungen gang wegbleiben, weil Fälle vorgesommen sind, daß bei vom Feuer ergriffenen Kirchen, wonn die bernnenden Sparren und Balten bes Daches auf das Kirchgemöbe fieten, bie hölgemebe Sterne davon entgündet, oder wenn sie von Metall waren, glübend worden sind, und nach ihrem herunterfallen in die Orgel, dieselbe ebenfalls in Brand gestect und so down Kuin der Kirche herbeigesichte haben. (Gin Mehreres f. 6. Absign. 1. Cap. Audr. 2.)

besonders in einem von ber Orgel entfernten besonderen Gemache ober gar auf dem Kirchboden liegen. Im letteren Kalle muffen fie außerdem mit einer holzernen Bedachung überbedt fein, welche fchrag abwarts liegen muß, bamit bas etwa burchs Rirchenbach ficernbe Schnees ober Regenmaffer nicht auf ber Bedachung fteben bleiben, fondern feitwarts in ein untergefebtes Behaltniß (welches, wie fich von felbst verftebt, von Beit gu Beit ausgeleert werden muß) ablaufen kann. In ber Rabe ber Drgel. eben fo in ber Balgenkammer, muffen Fensterflugel angebracht fein, welche man nach Belieben offnen tann, theils um beim Rehren ber Rirche und bes Orgelchors bem Staube einen Musmeg anzuweisen, theils auch um Die in der Rirche befindliche, faule, naffe Luft, deren Dafein burch einen eigenthumlichen Modergeruch mabrgenommen wird, burch trodene und gefunde zu erfeten. Sat nun eine Rirche und refp, die barin befindliche Drgel bas große Uebel, von ber Teuchtigkeit heimgesucht zu werben, fo kann man zwar bemfelben, wenn auch nicht radical abhelfen, boch einigermaßen vorbeugen und jur Berringerung beffelben beitragen, und biefes geschieht burch fleifiges Deffnen ber Kenfter, welches aber nicht zu jeder beliebigen Beit geschehen barf. Man murbe fehr irren, wenn man ber Meinung mare, bas Deffnen muffe nur an sonnenhellen Tagen, also bei fconem Better gefchehen. Dies ift nicht immer anwendbar, benn man wurde g. B. bas Uebel vergroßern, wenn man an gwar milben Februarund Maratagen die Kenster offnen wollte, mahrend die Sonne ben Schnee bon ben Dachern und ber Erde wegschmilgt, weil zu solchen Beiten bie gange Luft mit mafferigen Dunften angefullt ift, welche alsbann nothwen-Digerweise durch die geoffneten Fenfter bringen und fich allen Gegenftanben mittheilen muß; es kommt alfo lediglich auf die Befchaffenheit ber Luft und auf die Richtung bes Windes an, wo diefer gerade her kommt. In unfern Begenden find gewohnlich die Gud- und Bestwinde feucht und warm, und die Nord- und Oftwinde falt und troden, will man nun die Fenfter offnen, so paffe man bie letten beiben Binbftande ab, wenn auch wirklich bas Wetter braugen rauh, unfreundlich und fturmifch fein follte. Die erft genannten Windstellungen kann man nur bei vollig trodenem Erbboben und reiner, heiterer (aber nicht zu heißer, Luft anwenden, boch taffe man die Fenfter taglich nur einige Stunden offen, bamit nicht die Temperatur in der Rirche ju schnell verandert wird, indem dies auf die Orgel ungunftig wirfen burfte 1).

b) Zugluft ift der Orgel ebenfalls schablich und besonders ben Rohrwerken, welche sich nach Umstanden mehr oder weniger verstimmen. Wenn man Behufs des Austrocknens die Fenster öffnet, so ist die Zugluft freilich nicht zu vermeiden, nur muß das Oeffnen nicht nach, sondern vor der Durchstimmung der Rohrwerke geschehen, vorher mussen die Fenster gescholfen werden. Ein Gleiches muß nach vollendeter Durchstimmung dersfelden mit allen Thuren und Zugängen der Orgel geschehen.

¹⁾ Man kann in biefen Fallen, besondere wenn im Innern ber Orgel ein moberartis ger Geruch und Feuchtigkeit bemerkt wird, auch alle Bugange und Thuren ber Orgel offinen.

c) Connenftrahlen und Site find ebenfalls nachtheilig, indem fie nicht allein die Stimmung ber Drgel verberben, fonbern auch auf einzelne Orgeltheile zerftorend wirken. Die Connenftrahlen find namentlich ben Prospectofeifen schablich, indem fie diefelben ausdehnen, wodurch die Stimmung berfelben gegen die in ber Orgel ftebenben und von ben Gon= nenftrahlen nicht erwarmten Pfeifen viel zu hoch wirb, welcher Uebelftanb zwar nach Entfernung ber Strahlen wieder aufhort, wenn fich bie Pfeifenforper nach und nach abgefühlt haben. Beffer ift es jedoch jedenfalls. wenn die Connenstrahlen die Pfeifen, überhaupt die Orgel gar nicht erreichen, und man muß beim Neubau eines Bertes ebenfalls fein Augenmerk auf biefen Gegenftand richten. Ift nun ber Uebelftand vorhanden, fo fann er entweder gang oder boch größtentheils befeitigt merden, menn man an ben Kenftern, wo es fich thun lagt, Borhange anbringt, Die fich burch Schnure vor- und gurudichieben laffen. Man mable gu biefem Behufe weiße, aber nicht, wie man zuweilen antrifft, grune Leinwand, indem bie lettere ju fehr verdunkelt, und weil überhaupt bunfle Farben bie Connenftrahlen zusammenhalten und bie Site, wenn auch nicht vergrößern, boch auch nicht minbern, mabrend bie weiße Farbe bie Strahlen gerftreut und fühlend wirft. Noch größer ift aber ber Nachtheil, wenn bie Connenftrahlen ins Innere einer Drgel fallen, weil bier fammtliches Pfeitwerk leibet und zumal bie Solzpfeifen, Canale, Balgplatten, Thuren und Rullungen Sprunge bekommen, ober aus ben Leimfugen geriffen werben. Das Lebermert an ben Balgen leibet gleichfalls, indem es burr und troden wird, und durch die Bewegung ber Balge nach und nach Bruche und Boder befommt. Man muß baber in folden Rirden bem Uebelftanbe ents weber burch Unbringung eines Borhanges ober gangliches ober theilmeifes Bermauern eines zu großen Fenfters abzuhelfen fuchen 1). Befonders nachtheilig wird ber Drgel bas Fenfter, welches an ber Beftfeite gemobnlich folder Rirchen, Die zwei Thurme, ober boch die Unlage bagu haben, angebracht ift, und es ift gut, wenn, wie es bei manchen Rirchen ber Kall ift, ber Thurm gerade an ber Beftfeite ber Kirche, hinter ber Drgel fteht, wodurch diefe fowohl vor ber Site als auch vor dem Unwetter geschütt ift.

Es ist unglaublich, was große hie für Beränderungen in manchen Orgeln hervorbringen kann. Außer dem schon erwähnten Aufreißen der Leimfugen oder dem Entzweispringen ganzer Bretter, wersen sich zuweilen die Rahmen der Fang- oder Saugventile bei den Balgen und besonders die Pfeisenside, zumal wenn sie von Lindenholz sind, so stark, daß man die Register kaum ziehen kann. Holzerne Abstracten von bedeutender Lange behnen sich aus und werden langer, verändern sich überhaupt so, daß die mit ihnen in Verbindung stehendem Manual- oder Pedaltasten eine ganz unaleiche, besonders zu tiese Lage erhalten und ein Clavis immer höher

¹⁾ Es ift nicht zu laugnen, baß es ein großer Borzug ift, wenn bas Innere einer Orgel burch Sageslicht erhellt wird, weil bies bei auszusührenden Reparaturen bem Orgelbauer fehr zu Statten kommt, ebenso unangenehm ift es aber auch, wenn die durch natürliche Einwirkungen hervorgerufenen Reparaturen zu häusig eintreten. Man mußals von zwei Uebeln das kleinste wählen.

liegt als der andere, so daß man fortwährend nachschrauben 1) muß. (Dies gilt namentlich vom Manual.) Es tritt demnach in der trockenen Jahreszeit eine ähnliche Krisis mit der Orgel ein, wie in der seuchten, nur im umgekehrten Verhältniß, indem im ersten Falle die Orgeltheile zu groß, im andern hingegen zu klein werden und man sieht, daß die Orgelthauf diese Weise Jahr für Jahr ihre Krankheitsstadien durchmachen mussen Sieden Auf eine die Alle die Vergelt Manualkasten so kaß eine die andere klemmt, und daß wenn die eine gedrückt wird, sich die andere mit herunterzieht, welcher Fall dem Verf. in dem heißen Sommer des Jahres 1834 mit der ihm damals an-

vertrauten Drgel vorgekommen ift.

Die Stimmung der Orgel leidet von der Hitze eben so wie von der Rasse, namentlich ist sie den Holzpfeisen sehr nachtheilig. Da das Holzwert zusammendortt und schwindet, so erweitern sich die Kernspalten der Polzpfeisen, wodurch der Ton hoher wird, welches auch bei den gedeckten Pfeisen dieser Art der Fall ist, indem bei diesen die Stopfel zusammentrocknen und tieser in die Pfeisen hinabsinken, auch kommt es vor, daß sich, besonders bei großen Pseisen, das Oberladium wirst, oder daß bei offenen Pfeisen die Stimmbrettchen ihre Stellung verändern, indem sie entweder sich mehr auf die Pseisenmündung legen, oder gar in die Pseisen sie inseinsfallen, wodurch im ersten Falle ein zu tieser, im zweiten aber, besonders wenn das Brettchen theilweise auf der Kernspalte liegt, ein schlechter, oder gar kein Ton entsteht?). Ganz besonders wirst die His sie auf die Stimmung der Rohrwerse, weil sie die messingungen entstehen ausbehnt und verlängert, wodurch langsamere Schwingungen entstehen, die einen gegen die Labialpfeisen zu tiesen Zon zur Folge haben.

Auch die Balge gehen in dieser Zeit schneller wie gewöhnlich, weil die Poren des Leders und Holges sich erweitern und die Spielventile zusammentrocknen, wodurch ein Theil des Windes entweicht, statt nach dem Orte seiner Bestimmung zu gehen. Leidet nun eine Orgel durch die Sitze zu sehr, welches besonders in hölzernen oder von Bindwerk ausgesichten Kirchen der Fall ist, so kann man diesem Uebelstande einigermaßen abhelssen, indem man die Dielen des Orgelchores um die Orgel herum, täglich mit einer Quantität frischen kalten Brunn- oder Quellwassers ziemlich fark beneht, wodurch ein vermittelnder Grad von Feuchtigkeit und Kalte in die Orgel gebracht wird. Man kann dies beim Eintritt der Siche schon thun, ehe noch dieselbe ihre Wirdungen in der Orgel zu außern

anfanat 3).

d) Ralte, und zwar trodene, ift ber Orgel weniger schablich als Siee und Feuchtigkeit, indem sie sogar lettere überwaltiget, indessen wirkt sie mehr ober weniger nachtheilig auf die Stimmung der Orgel, benn wahrend die Warme, wie vor gesagt wurde, ben Orgelton erhoht, so vertieft

1) S. b. folg. Cap. Periobifche Rachbulfen :c.

3) Rrummgegogene Taften richten fich wieber gerabe, wenn man fie anfeuchtet, ober einen naffen Lappen über Nacht barauf liegen lagt.

²⁾ Das Ausbleiben ber Anfprache tritt naturlich auch bann ein, wenn von ju großer bibe bie Borfchlage ber bolgernen Pfeifen abfallen.

ibn bie Ralte, ba fie ben Pfeifentorpern ihre Porofitat benimmt, fie alfo verbichtet und gusammengieht. Das Bertiefen bes Orgeltone gilt aber nur von ben Labialpfeifen, bei ben Rohrwerten hingegen, wo bie Tonbobe meniger von ber mitichmingenben Luftfaule als burch bie Beichaffenbeit ber Clafticitat ber Bunge bestimmt wirb, ift es umgekehrt, benn mahrenb diese in ber Barme ju tief werben, fo erhohen fie fich in ber Ralte, weil biese bie Spannkraft ber Bunge vermehrt, wodurch bie Schwingungen schneller werden und ber Zon alfo hoher wird. In großer Ralte ift es Daher bisweilen nicht mehr möglich, befonders bie tiefften Zone großer Rohrwerke tiefer zu stimmen, indem die Krude an den im Ropf des Mundftud's befindlichen holzernen Reil ftogt; man muß baber, um tiefer ftimmen zu tonnen, entweber ben Schnabel fammt ber Bunge etwas verlangern, indem man genannte Theile weiter aus dem Ropfe berauszieht, und vermittelft bes Reils wieder befestiget '), ober man muß bie Munbung bes Muffates burch Muflegung eines Brettchens verengen ober theilweise beden, auch tann man in ben Sug bes Muffates einen holzernen Reil eintreiben, ber aber festfigen muß, juweilen ift es auch hinreichend, wenn man bie Bunge naber an bas Mundftud biegt.

2) Staub, überhaupt Unreinlichkeit find ber Orgel ganz vorzuglich

schadlich.

a) Der Staub, biefer in alle Gemacher und Behaltniffe einbringenbe unwillkommene Baft, ift ein Sauptfeind ber Drgel, welcher ihr, wenn er überhand nimmt, einen entweder fruberen ober fpateren, aber gewiffen Untergang bereitet. Da er in die Sohe zu ziehen pflegt, fo nimmt er auch gewöhnlich feinen Rubefit in ber Drgel, weil biefe in ber Regel einer ber bochften Gegenftande ber Rirche ift. Der Staub wird besonders ben fleinen Binnpfeifen, namentlich ben Mirturen gefahrlich, welche mit ber Beit. wenn man nicht zuweilen eine Revision biefer Register vornimmt, fo bavon angefullt werben, bag fie gulett gar nicht mehr ansprechen. Der burch Die Rernspalte ftromende Wind tonnte nun wohl ben Staub, ba er außerft fein ift, herausblafen, allein burch bas Singutreten von feuchter guft vermandelt er fich gemiffermaßen zu einem Teige, welcher fpater von ber Sige getrodnet, ju einer festen Daffe wird und neuem Ctaube gur Unterlage bient. Auf Diese Beise sest er fich auch an ben Labien ber Metallpfeifen und an ben Pfeifenternen berfelben feft, wodurch bie Rernspalte mehr und mehr verengt und die Stimmung ber Orgel beeintrachtiget wird, indem burch die verengte Kernspalte weniger Wind hindurch fann, also ein tieferer Zon entsteht, ber übrigens noch obendrein matt und fraftlos flingt und mit ber Bergroßerung bes Uebels immer mehr an Scharfe verliert, mas man in jeder eingestaubten Orgel mahrnehmen tann. Den Solke pfeifen ift ber Staub weniger ichablich als ben ginnernen und metallenen Pfeifen.

Es liegt freilich nicht in unferer Macht, Die Einwirkungen bes Staubes unschädlich zu machen ober gang aufzuheben, aber es kann viel zur Ber-

¹⁾ Diefe Radhulfe ift naturlich nur bei Rohrwerten moglich, bei benen ber Ropf und bas Munbftud ober ber Schnabel nicht aus einem Gangen beftebt.

minberung feines ichablichen Ginfluges gefchehen. Ginige Binte hieruber

merben beshalb nicht am unrechten Orte fein.

Beim Rehren und Reinigen ber Rirche laffe man tuchtig mit Baffer fprengen, beim Rehren bes Drgeldvores ift es aber noch amedmäßiger, wenn man vorher mit naffem Sanbe ober naffen Gagefpanen ftreuen laßt, welche fich mabrent bes Bufammenkehrens fo mit bem Ctaube vereinigen. bag ber auffliegenbe, fich absondernbe Staub hochft unbebeutend ift, am beften mare es freilich, ben Staub mit großen naffen Sabern aufzumifchen, benn es ift boch nicht ju laugnen, bag mahrent bes Sprengens überhaupt immer Stellen übrig bleiben, welche nicht befeuchtet find, wo fich alfo nachher beim Rehren bennoch Staub entwickelt, ber fich in die Sohe gieht; benn konnte man g. B. die naffen Stellen alle an einanderseben, fo murbe man finden, daß vielleicht nur bie Salfte oder zwei Drittheile eines Plates befeuchtet worden find, wie follen baber die menigen feuchten Stellen ben Staub bampfen, ber noch auf bem Trodnen liegt? Beim Rehren, befonbers bes Drgelchores, muß fanft und langfam verfahren werben, bamit ber Ctaub nicht in bie Sohe gejagt wird, auch ift es gut, wenn man mahrend bes Rehrens auf ber Drgel fpielt, weil alsbann ber aus ben Pfeifen ftromende Bind ben Staub, ber fich in ber Drgel nieberlaffen will, gurudtreibt; bies barf aber nur bann gefchehen, wenn bie Balge einer Orgel entweber im Thurme, auf bem Rirchboben, ober überhaupt in einem abgesonderten Gemach liegen, beffen Thure mabrend bes Rebrens gefchloffen werben muß, weil fonft ber berumfliegende Staub von ben Kang- ober Schopfventilen 1) ber Balge aufgenommen und in bie Pfeifen getrieben Mus bem eben angeführten Grunde ift es baber vorzua= merben murbe. lich nothwendig, die Balgenkammer, ober überhaupt ben Drt, mo bie Balge liegen, rein zu halten, biefe felbft ober= und unterhalb abzutehren und befonders ben Sugboben unter ben Balgen von Unrath aller Urt und leichten Gegenstanden, wie Bogelfebern, Spinneweben u. f. m. ju befreien, weil fonft die Chopfventile bergleichen leichte Rorper mit einziehen, welche alsbann bis zu ben Pfeifen gelangen und die Rernspalten berfelben verftopfen, wodurch die Unsprache und Stimmung verloren geht, ober weil bergleichen Gegenstande fich auf ein im Augenblick geoffnetes Spielventil legen und biefes am Bugeben hindern tonnen, wodurch ein Beulen ober Fortklingen bes betreffenden Zones entfteht. Die Balge burfen bes= halb nach bem Musfegen nicht eber getreten werben, bis fich ber Staub Much bier ift por bem Rebren bas Streuen mit nafvollig verzogen bat. fem Sande ober bergleichen Sagefpanen, noch mehr aber bas Mufwischen bes Ctaubes mit ben porermabnten naffen Sabern zu empfehlen. Beim Rehren ber Rirche, bes Drgelchores und ber Balgenfammer muffen alle jum Deffnen eingerichteten Fenfter aufgemacht werben, bamit ber Staub berausziehen fann. Ift eine Drgel vom Staube fo angefullt, bag bas

¹⁾ Es wird, um Migverftandniffen vorzubeugen, bemerkt, daß die Schöpfventile nicht felbft, sondern die durch das ichnelle Definen berfelben in den Balg ftromende Luft, die inder Rabe lich befindlichen leichten Körper mit sich fortreißt; man thut baber sehr wohl, wenn man die Schöpfventile von außen mit einem feinen Ret von Gage oder haaren überziehen laft.

Pfeifenwert stumpf und matt, ober theilweise gar nicht mehr anspricht, fo muffen bie Pfeifen sammtlich abgetragen und eine gangliche Sauptrepara-

tur ber Orgel vorgenommen werben.

b) Spinneweben und bergleichen konnen nachtheilig auf die Stimmung der Orgel wirken. Spinneweben werden häufig in den Orgeln ansgetroffen, wo sie zuweilen, besonders in solchen Werken, die seiten gebraucht oder wenig beaussichtiget werden, so weit ausgesponnen sind, daß sie ganze Pfeisenparthieen bedecken, wodurch, wenn dies zumal bei offenen Pfeisen der Fall ist, der Ton derselben zu tief wird. Durch den darauf fallenden Staub und die Feuchtigkeit wird die Spinnewebe aber mit der Zeit so die, daß sie entzwei geht und theilweise in die Pseisen fallt, was entweder schlechte Ansprache oder besonders bei kleinen Pfeisen ganzliches Versummen zur Folge hat.

c) Bogelfebern, welche gewöhnlich von Bogeln, die burch ein zers schlagenes Fenster, schlecht verwahrte Thuren oder burch Locher im Rirachengewolbe ober in der Dede, hereingekommen find, herruhren, find eben-

falls, wie unter 2. a) bemerkt murbe, ber Drgel ichablich.

3) Thiere konnen ber Orgel ebenfalls unter gewissen Umftanden ichabe lich werben, besonders wenn zu ben einzelnen Bestandtheilen berfelben

weniger gutes Material gewählt worben ift.

a) Unter biefer Rubrit ift vorzuglich ber Solamurm ju ermahnen, welcher in ben Orgeln oft bie größten Berwuftungen anrichtet und benfelben gewöhnlich ben ganglichen Untergang bereitet. Diefes Schickfal trifft alle biejenigen Orgeln, ju benen ichlechtes und nicht gehörig vom Baumfaft befreites, alfo naffes ober boch nicht hinlanglich ausgelaugtes Solz gewählt worden ift. Namentlich ift ber fogenannte Splint, ober bas unter ber Rinde liegende Solg am meiften ber Berftorung ausgesett. fen, welche nun aus foldem Solz befteben, werben nach und nach fo gers ftochen, bas ber Bind bas Burmmehl zu allen Lochern heraustreibt, bie Unsprache verliert sich und hort endlich gar auf, welcher Fall besonders bann eintritt, wenn ber Rern, der Borfchlag, vorzuglich aber die Tille ober ber Ruß fehr gelitten bat, weil alsbann bie Pfeife nicht genug Bind erhalt, indem diefer durch die Burmlocher entweicht, che er an den Ort feis ner Bestimmung gelangt. Ein gleiches Geschick erreicht bie Balge, Canale, Conducten u. f. m., (b. h. wenn lettere von Solz find) welche ebenfalls ju ihrer Function untauglich merben; auch ginnerne und metallne Pfeifen verlieten nach Umftanben bie Unsprache, wenn ihnen ber Bind von beraleichen schabhaft gewordenen Conducten zugeführt wird, indem sie ver-Sogar bas Behaufe ber Drgel, fo wie bie Treppen und Thuren Bleiben nicht verschont, indem gulett bas gute bolg ebenfalls von ber Wurmkrankheit angestedt und angegriffen wird und über kurz ober lang ift bas Bert ber Berftorung mit ber Bernichtung ber holzernen Orgeltheile und bem ganglichen Berftummen bes Pfeifwerks beendigt. Es lagt fich in biefem Falle nichts Befferes thun, als einen ganglichen Neubau mit einer folden Orgel vorzunehmen und alles fchabhafte Bolg baraus zu ents fernen. Gingelne befchabigte Pfeifen, Die nicht mehr ansprechen, tann man zwar wieder, oder boch einigermaßen zum Tone bringen, wenn man alle

Burmstiche und Löcher mit starken Papier überleint und dieses alsdann mit Leim und Bolus überstreicht, Kern und Tille mussen ebenfalls unterfucht und ausgebessert werden. Dieses Mittel kann man auch bei beschäbigten Conducten, Canalen, Balgen und anderen hölzernen Orgeltheilen anwenden, doch ist dies nur eine Galgenfrist, denn der Wurm ist, wenn er sich einnal in einer Orgel eingefunden hat, nicht mehr daraus

au vertreiben.

b) Maufe und Ratten zernagen die Füße ber aus zu vielem Blei, überhaupt aus schlechtem Metall bestehenden Pseisen. Der in der atmosspharischen Luft enthaltene Sauerstoff theilt sich namlich dem schlechten Metall und besonders den Füßen solcher Pseisen mit, woraus Bleizuder entstell und verzehrt wird 1). Dergleichen Oben genannten Thieren ausgesucht und verzehrt wird 1). Dergleichen Pseisen brechen alsdann um, was zwar auch ohne das Dasein des erwähnten Ungeziesers geschieht, wenn der Bleizuder das Metall durchgefressen hat, und wersen dei vieler Gelegenheit andere danebenstehende Pseisen mit darnieder. Her läßt sich ebenfalls weiter nichts thun, als das schlechte Orgelmetal mit gutem, also die schlechten Pseisen mit bessern zu vertauschen und der Vermehrung des Ungezies

fere Grangen zu feten.

c) Motten gernagen zuweilen bas Lebermert, wenn besonders bie Fleischseite beffelben nach Außen gekehrt ift. Man findet diefe Thiere gewohnlich als garven ober Maben an ben Stopfeln ber gebecten Pfeifen, zwischen Holz und Leber, in einem Gespinnst eingeschlossen. Die ausgebildete Motte zernagt gewöhnlich die unter den Pedaltasten liegenden Filzunterlagen, welche zur Berhinderung bes Rlapperns und Polterns ber Taften angebracht find, gang besonders aber sucht fie die unter ben Manualtaften ju gleichem 3med befindlichen Tuchunterlagen auf, welche fie ganglich ger-Bom Leberwerk lagt fich bie Motte nicht füglich abhalten, auch ift ihr Ginfluß fur daffelbe weniger schablich; Filg- und Tuchunterlagen schutt man aber am beften, wenn man gang feingestoßenen Pfeffer hineinreibt, beffen Geruch ben Motten unerträglich ift. Diefes Berfahren muß von Beit zu Beit wiederholt merben, weil der Geruch fonst verschwindet und die Motten fich alsbann boch einfinden. Der alte Pfefferstaub ift aber vorher mit einer feinen Burfte zu befeitigen, ober vermittelft eines fleinen Blafebalges auszublasen. Hr. Musikdir, Wilke schlagt vor, die Ausfutterungen von Tuch ic. mit einer Arfenikauflofung gu tranten.

d) Fledermaufe find in fofern schablich, weil sie als Thiere, welche bie Dunkelheit lieben, sich nicht felten in die Pfeifen verbergen und die Unsprache berfelben verhindern. Dies ift vorzüglich der Kall, wenn ein fols

¹⁾ Joh. Gottfr. Dobermann, Paftor zu Leutmanneborf bei Schweibnis, erzählt in feiner von ibm berausgagebenen "Monatschrift zum Rusen und Bergnigen für Kreunde ber Ratur" im Zein Sicht bes II. Jabrganges, S. 33: bah vor mehreren Jahren auf ber Insel Placiba ein Befehl an alle hauswirthe ergangen sei alle Kagen wegen ber Falanctien bes Konigs abzuschlichten, weiches Gebot zur Folge hatte, baß sich bie Ratten bergestat vermehrten, baß sie Ausein in ben Krichen sog ein bei Draclpfeisen anfraßen. — hr. Mustern und in ben Krichen sog ubengter des Geybedlin die meisten aus Ilnn versertigten Mirturpfeisen von ben Mäussen zu enzetes der Forbedlin die meisten aus Inn versertigten Mirturpfeisen von ben Mäussen zu enzetes der Forbedlin die meisten aus Inn versertigten Mirturpfeisen von ben Mäussen

des Thier in ben Auffat eines Rohrwerks gerath, aus welchem es, ba er unten enger ift und bafelbft feine Deffnung bat, nicht beraus tann, auch megen ber Enge bes Raums feine Kittige jum Fluge auszuspannen nicht permogend ift, alfo in feinem Befangniffe umfommen mußi wenn es nicht: Ift nun ein folches Thier in einen Muffat gefallen, fo wird: befreit wirb. man bies burch bas Schweigen ober bas nur verworrene Begifch bes bes treffenden Zones gewahr und man muß bem Rebler burch Berausnahme. und Reinigung bes Auffates und ber übrigen Rohrwerktheile balbigft ab-11m biefem Uebelftanbe (ber auch burch Sperlinge und Schmals ben entfteben fann, die fich Abends auf die Pfeifen feten und im Schlafe: hineinfallen) vorzubeugen, thut man wohl, wenn man die größeren Auffabe ber 16= und vorzuglich ber 32füßigen Rohrwerke, Die boch nicht leicht. su handhaben find, mit einem Ret von Gifen: ober Deffingbraht verfieht, nur barf baffelbe nicht zu bicht gestrickt fein, weil es fonft ben Zon mehr ober meniger beeintrachtigen burfte.

e) Fliegen und bergleichen kleine Insekten schaben zwar nicht in der Art wie die erstgenannten Thiergattungen, beschmußen aber, da sie sich gern auf glanzende Gegenstände seigen, die hellpoliten Prospectyseisen, auch gerathen sie zuweilen zwischen die Zunge und das Mundstück der Rohrwerke, was dei den höchsten Tonen eine langsame Ansprache oder wohl gar ein Verstummen bewirken kann, aber durch das Auseinanderenehmen und Reinigen der betressenden Rohrwerktheile leicht zu heben ist. Auch dei Ladialpfeisen tritt zuweilen der Fall ein, daß ein, von den Balgwentilen eingzzogenes Insekt von der Gewalt des Windes dis in die Kernspalte einer Pfeise getrieben wird und eine fehlerhafte Ansprache dewurkt die aber leicht hergestellt wird, wenn man mit einer Federsane die Kernspalte reiniget oder die Pfeise schaft anbläst, wodurch der hinderliche Ge-

genftand herausgeblafen wird.

f) Spinnen schaben durch ihre Nete und Bogel durch ihre Febern, welche ihnen entsallen, wovon schon unter 2. b) und c) in diesem Cap. bas Rahere angeführt worden ist.

4) Nadlaffige ober mit der Natur der Orgel nicht vertraute, besonders aber boshafte Menschen können einer Orgel ebenfalls großen Schaben gu=

fügen.

a) Personen, welche mit bem Reinigen ber Kirche und bes Chores beaufetragt sind, konnen burch ihr unzwedmaßiges Berfahren ber Orgel schablich werben, man mache sie baher auf alles, ber Orgel Nachtheilige, ausmerksam. Gut ift es, wenn ber Organist biese Leute, besonders wenn sie auf bem Ore

gelchore beschäftiget find, beauffichtiget.

b) Gepolter, ungestümes Dochen, überhaupt Alles, mas Erschütterung hervorbringt, muß ganz vorzüglich auf dem Orgelchore vermieden werden, weil dadurch die Stimmung der Orgel leidet, indem, besonders in der Hige, wo die Deckel oder Stopfel in den Pfeisen loderer sind als sont, bieselben sehr leicht mehr oder weniger in die Pfeisenkörper hinabsunken und zu hohe Stimmung der betreffenden Tone hervordringen konnen, welcher Fall auch bei Rohrwerken, deren Stimmkrucken sehr loder siehen, eintreten kann.

e) Das unnothige Betaften ober gar Berausnehmen ber Pfeifen ift ebenfalls nachtheilig, weil nicht allein die Pfeifen, wenn fie befonders von schwachem Metall find und von unkundigen Personen berührt werben. leicht verbeult ober gebogen werben tonnen, wodurch bie Pfeife nicht nur verunstaltet und zuweilen auch beschädiget wird, sondern weil auch bie Stimmung berfelben leibet, indem ber Ton, ba bas Metall von ber Barme ber Sand ausgebehnt worden ift, ju hoch wird; auch verstimmt fich in ber Regel jebe von ihrer Stelle genommene Pfeife, wenn fie auch nicht beichas bigt ober gebruckt worben ift, indem man beim Sineinseben berfelben ben vorigen Standpunkt nie mehr, ober boch felten fo trifft, wie er vorhin mar; Die Berftimmung ift zuweilen auch bann noch nicht beseitiget, obgleich ber Pfeifenkörper ichon erkaltet ift. Bei Pfeifen, Die angehangt find und bei Bolgpfeifen ift bies weniger ber Fall. Deswegen ift es nicht gut, wenn man ofters Leute und besonders Rinder in bas Innere einer Orgel geben laßt, weil lettere befonders bie Bewohnheit haben, Alles zu betaften. Dhne seine Gegenwart barf und muß ber Organist niemandem die Besichtigung feiner Orgel gestatten, es mußten benn Perfonen fein, welche grunds

liche Renntnig vom Orgelbau haben.

d) Bang vorzüglich muß bem Balgentreter nicht allein von Seiten bes Organisten, sonbern auch von Geiten ber Rirchenvorsteher bie treue Pflichterfullung feines Umtes ans Berg gelegt werben, benn ein Calcant, ber feinen Dienft nachlaffig und gewiffenlos verwaltet, fann ben Schaben, ben er über furz ober lang ber Drgel gufugt, weber verbeffern noch erfeten, indem burch unachtsames Treten ber Balge bie gange Orgel mit ber Beit windftogia ober mindfiech wird und einen unangenehmen mimmernben Ton erhalt, welcher Tehler nach und nach immer mehr hervortritt, und zuleht nur burch eine Sauptreparatur ber ganzen Orgel beseitigt werden kann, welches Bauunternehmen man boch gern fo lang wie moglich aufschiebt. Der Calcant muß baher beim Treten ber Balge alles Stoßen und Ruden (welches fich burch ein eigenthumliches Schluchzen bes Orgeltons bemertbar macht und auf bas Spiel ungemein ftorenb - wirtt) forgfaltig vermeiben. Er wird nie biefen Tehler begeben, wenn er folgende Regeln beobachtet: 1) Jeber Balg muß fanft, also nicht mit Seftigteit niedergetreten werben, weil fonft, außer bem baraus entstehenden Schluchzen bes Orgeltons, bei schwachen ober alten Balgen leicht eine Falte aufgeriffen werden kann; alsbann muß zuerft bie Ferfe und zulett bie Fußspite vom Balgclavis abgehoben werden, bamit berfelbe feinen Rud ober Stoß befommt, weil tiefer, wenn er noch fo unbedeutend ift, fich boch fogleich bem Orgeltone mittheilt. Diese Regel ift fur ben Cal= canten von ber größten Bichtigfeit. Sind bie Balge vermittelft Riemen jum Aufziehen eingerichtet, fo muß bies ebenfalls mit berfelben Behutfam= keit geschehen. 2) Der Calcant muß jeden Balgclavis erft gang in bie Sohe fleigen laffen, ehe er ihn wieder tritt, auch muß er ihn gang, alfo nicht zur Salfte heruntertreten, auch nicht mahrend bes Tretens inne hals 3) Beim Stimmen ber Orgel muffen bie Balge vorzuglich fanft ge= treten werben, weil ber Stimmenbe, wenn burch ungleiches Balgetreten eine Differeng ber Windftarte, alfo auch eine Beranderung bes Tones ent=

steht, leicht irre geführt werben kann. (Ein Mehreres hierüber wird im 4. Cap. diese Abschn. angesührt werden.) Der Calcant ist auch anzuhalten, die Balgenkammer von Zeit zu Zeit zu reinigen, wobei er zu verschren hat, wie in dies. Cap. unter 2. a) angedeutet wurde. Es ist übrigens sehr gut, wenn der Organist den Calcanten zuweilen während der Ausübung seiner Function, wo möglich undemerkt, beobachtet, um zu sehen, ob er seiner Pflicht völlig Genüge leistet oder nicht. Jedem Calcanten sollte übrigens, wenn er gewählt worden ist, eine schristliche Instruction gegeben werden, in welcher angegeben ist, was er bei der Ausübung seines Amtes zu thun und zu lassen hat, wenigstens muß er vom Organisten geböria instruirt werden.

e) Der Organist seibst kann endlich ber Orgel in vielen Studen Schaben jufugen, -und es ist baber seine heiligste Pflicht, Alles zu vermeiben,

mas ihr nachtbeilig ift.

Er enthalte fich alles Tobens und Aufschlagens mahrend bes Spiels, weil baburch nicht allein bie Spielventile herausgeschnellt, die Febern berfelben aus ihrer Lage gebracht ober gar zerbrochen, Die Abstrac= ten überworfen, ober Stecher aus ihrer Scheibe geschnellt werben fonnen (wodurch ein Seulen bes betreffenden Zones entfteht), fonbern weil auch Windfadden oder Abstracten beschäbiget ober abgeriffen werben konnen; auch ift bas Berumrafen auf ber Drgel bochft ftorend fur bie anwesende Gemeinde. Es ift dies eine uble Gewohnheit oft tuchtiger Organiften, von benen manche es fogar nicht wiffen, baf fie biefen gehler, ber in biefem Kalle wohl einigermaßen zu entschuldigen ift, an fich haben. 3m boch= ften Grade widerlich und verwerflich ift aber ein folches Treiben, wenn ber Drganist die Aufmerksamkeit ber Anwesenden auf fich lenken, und ihnen burch Berrentung und munderliche Bewegung feiner Glieder zeigen will, mit welchen technischen Schwierigkeiten er ju tampfen bat, er ftort alfo absichtlich und verrath baburch, bag er wenig ober gar fein religiofes Gefuhl bat. Naturlich bekummern fich folche Berren in ber Regel nicht um ben mahren 3med ihres Umtes, benn fie glauben, die Orgel ift nur zu ihrem Bergnugen und gur Musfuhrung ihrer Charlatanerien ba, fie larmen bei geringer Gemeindezahl mit bem vollen Bert, um nur zu effectuiren, und fpielen, wie es ihnen gerade gefallt, die fingende Gemeinde fann feben, wie fie gurecht fommt 1).

1) Obgleich bas über Orgelipiel Gesagte nicht hierber gebort, so burften boch, ba eine mal bavon bie Rebe ift, folgenbe, vor langer als 100 Jahren an ber Orgel einer Dorfe tirche angeschriebenen Berse nicht am unrechten Orte fein:

Ueber bem Manual: Du spielft bier nicht fur bich, Du spielft fur bie Gemeinde; Dein Spiel erheb' ihr herz, Sei einsach ernft und reine!

ueber ben Registerzügen rechts: Stets muß ber Orgelton Bum Liebeinhalt paffen, Drum lies bas Lieb erft burch, Um feinen Geift zu faffen. Ueber ben Reisterzügen links: Daß ben Gesang bein Spiel Richt in Berwirrung bringt, So halte manchmal ein Und spiele wie man fingt. Das ungestume herausziehen (ober richtiger gesagt: heraus reißen) ber Registerzuge ift ebenfalls nicht allein ber Orgel nachtheislig, weil baburch leicht am Regierwerk etwas verdorben, entweder ein Bellenarm ober bergleichen abgebrochen, ober bei schwacher Anlage eine Schleife überzogen ober ausgeriffen werden kann, sondern auch unangenehm und storend burch bas Gerausch, welches badurch verursacht wird.

Bang vorzüglich muß ber Organift, foviel es moglich und thunlich ift, auf Reinlichkeit im Innern ber Drgel halten, und befonbers Staub und Spinneweben zu beseitigen suchen. Das Berausnehmen und Musttauben bes fammtlichen Pfeifwerts wird und fann Niemand von ibm verlangen, weil baburch eine gangliche Durchftimmung ber Drgel nothig werben wurde, bie nur ber Orgelbauer unternehmen barf. Gin Theil ber Drgel hat fehr haufig bas Schickfal, von manchem Organisten vorzuglich fliefmutterlich behandelt zu werden, - ich meine bie Pedalclaviatur. Go undelicat die Sache ift, fo kann fie boch, ba fie hierher gehort, nicht übergangen werben. Manche Drganiften haben namlich bie Gewohnheit, ihren Speichelauswurf unmittelbar auf die Pebalclaviatur abzusegen, die alsbann, wenn noch obenbrein ber von ben gugen gurudgelaffene Stragenfcmut fich feit Sahren unter ihr angehauft hat, irgend etwas Unberem, als bem einer funftvollen Mafchine angehorenden Theile abnlich fieht. Es wird jeder Unbefangene jugeben, bag ein Organift, ber fich biefe uble Gewohnheit angeeignet hat, weber Ginn fur bas Schone noch Bartgefühl befist, wenn er bei eintretenden Fallen feine, mit einem folden Debal verfebene Drgel, einem feiner Collegen ju ibergeben genothiget ift. Daß Diefe fo fchlimme Gewohnheit auch nachtheilig auf Die Drgel wirkt, ift erflarlich, indem die unter ben Saften mancher Pebalclaviaturen befindlichen Meffing: ober Gifenbrahtfebern von ber Feuchtigkeit roften und endlich gar brechen, und weil fich unter bem Debal, wenn es nicht von Zeit ju Zeit gereiniget wird, julett fo viel Staub und Unreinigkeit fammelt, bag man bie Zaften kann niebertreten kann, mas jur Folge hat, bag einige ober mehrere Pedaltone ichlecht ober gar nicht mehr ansprechen und die betreffenden Pfeifen, ba fie nicht Bind genug erhalten, mit ber Beit verstauben. Ebenfo unschicklich ift bas Ginschneiben ober Anschreiben von Ramen und Figuren in bas Drgelgehaufe, welches von ben Chorschulern und anderen unnuben Banden zuweilen auf eine beispiellofe Beife verunftaltet wird. Der Draanift muß biefes Treiben um fo mehr verbieten, ba boch bie Orgel eine mefentliche Zierde der Kirche ift, und burch folche Kribeleien das Ansehen bes Behaufes mehr ober weniger leibet.

Der Organist muß endlich auch die Orgel vor muthwilligen Beschädigungen zu bewahren suchen. Dieses geschieht am sichersten durch wohl eingerichtete und verschließbare Thuren und Verschlage, wodurch sowohl das Innere der Orgel als auch das Orgelchor unzugänglich gemacht wird. Diese Vorsichtsmaßregeln sind vorzüglich nothwendig, wenn die Prospectspfeisen tieser als gewöhnlich stehen und in Gesahr sind, von unberusenen Handen betastet oder gar beschabiget zu werden, auch ist der Fall schon häusig vorgesommen, daß Pfeisen aus Orgeln entwendet worden sind, was

nicht geschehen könnte, wenn alle Zugange zur Orgel forgfaltig verschlossen wurden. Die Prospectyseisen bei kleinen Orgeln oder Positiven sind gewöhnlich mit angedrachten Thuren oder Laden zu verdecken, welche aber wenig oder gar nichts nügen, wenn sie nicht verschlossen werden können. Die Manualclaviatur nung außer dem Gottesdienst mit einer verschließbaren Decke versehen werden 1), auch die Pedalclaviatur kann man durch eine ahnliche Vorrichtung schügen, und es ist dies besonders dann höchst nothwendig, wenn die Localitat der Orgel so beschaffen ist, daß jedem Un-

berufenen ber Butritt ju berfelben freifteht.

But ift es auch, wenn bie Registerknopfe verschliegbar find, weil fonft voreilige Leute durch unnubes und heftiges Berausziehen ber Regifter leicht am Regierwert berfelben etwas verberben tonnen. Befondere Mufmerkfamkeit verdienen die Balge. Die Balgkammer ober ber Drt, mo bie Balge liegen, muß außer bem Gottesbienft forgfaltig verschloffen werben, bamit biefelben nicht jum Scherz, alfo unnothiger Beife getreten, ober wohl gar beschädiget werden tonnen. Gind die Balge außerhalb ber Orgel, und in teiner besondern Rammer (Balgtammer) aufgestellt, fo muffen fie burch eine Stadeterie, ober noch beffer burch ein Behaufe von Brettern por Beschädigungen gesichert werben. Liegen die Balge offen ba, fo ift es febr zwedmäßig, wenn die Ranten ber Balgplatten mit ziem= lich ftarten Leiften (Schutleiften) befchlagen werben, Die aufeinander ju liegen kommen, wenn ber Balg ausgelaufen ift. Es wird namlich burch biefe Borrichtung bie Beleberung ber Balge geschutt, weil Falle vorgekommen find, bag boshafte Menichen bie Beleberung mit fpitigen Instrumenten burchlochert, oder Maufe und Ratten Diefelbe gernagt und fo ben Balgen Schaben gethan haben. Das unnuge und zwecklofe Eres ten ber Balge verhindert man am ficherften burch Unbringung einer ber= haltnigmaßig ftarten Leifte, welche nach beendigtem Gottesdienst unter fammtliche Balgclaves gelegt und an beiben Enben verfchloffen wirb. Sind die Balge, wie es bei fleinen Draeln der Kall ift, vermittelft Riemen zum Bieben eingerichtet, fo muffen biefe nach beendigtem Spiel in's Innere ber Orgel gelegt und unzuganglich gemacht werben. Die Steine ober Ziegeln, welche hinten auf ber Dberplatte bes Balges liegen, muffen mit einer holzernen Bedachung (Balggewichtkaften) verschloffen fein, welche blos fur ben Organisten zuganglich ift. Die Sache ift von großer Bichtigkeit, weil es fich zugetragen hat, bag ber Calcant, (zumal bei gro-Ber Dite, wo die Balge ichneller geben als gewohnlich), um fich bas Treten zu erleichtern, bie Biegeln von ben Balgen binmeggenommen bat. Der Schaben, ber auf Diese Beise ber gangen Orget burch bie Tragbeit eines folden, ju feinem Umte verbroffenen Gubjects jugefügt wird, ift ungemein groß, weil bas Pfeifwert bes zu ichwachen Windes megen feine ihm gegebene Intonation nicht geltend machen fann, mas einen matten Rlang, schlechte Unsprache, auch wohl Verstaubung überhaupt fcmer ansprechender Regifter, besonders aber unreine Stimmung gur

¹⁾ Es ift febr zwedmaßig, wenn Claviaturen und Registerzüge fo angelegt find, baß fie vermitttelft einer Thur, die verschließbar ift, geschubt werben tonnen.

Kolge hat, welchen Kehlern ber Orgelbauer allein burch nochmaliges Abwiegen bes Windes und refp. Beichwerung ber Balge abhelfen fann. 3ft eine folche Reparatur irgendwo nothig geworden, fo barf mit bem Beginnen berfelben nicht gezogert werben, weil fonft bas Pfeifenwerk immer mehr verftaubt, bis endlich bie gange Drgel schweigt. Der Drganift muß also gang vorzuglich bedacht fein, die Balggewichte unantaftbar zu machen (wie vor erwähnt wurde), nicht allein weil ihm felbft ber aute Buftanb feiner Drgel erfreulich fein muß, fonbern auch, weil ihm biefelbe als ein heiliges Pfand von Seiten ber Behorde auf die Seele gebunden ift. Der Draanist hat baber auch bas großte Recht, ben Calcanten megen Saum= feligfeit jeder Urt, ober Berdroffenheit im Dienft, befonders vorzunehmen, nur muß er ftets gegrundete Urfache haben und feine etwaige uble Laune nicht an einem Unschuldigen auslaffen; ermahnt er nun, fo gefchebe es nicht in polternden Redensarten, sondern mit freundlichem Ernft, welche Sprache, im Fall fie nicht fruchten follte, in Drohungen verwandelt merben kann. Belfen auch diese nicht, so trage er hobern Dris barauf an. bag ein folder Taugenichts, ber fich feines firchlichen, obwohl geringfcheis nenden Amtes unwurdig zeigt, entlaffen werbe, bies zu thun ift Pflicht bes Deganiften, er ift es ber Gemeinde, ber ihm anvertrauten Degel und feinem Gewiffen ichulbig, unzeitge Nachsicht bringt verberbliche Fruchte und Pobelbergen laffen fich weber burch Butrauen, mas man ihnen ichenkt, noch Rudfichten, die man gegen fie begt, jur Pflicht jurudführen.

Drittes Capitel.

Bon ben Fehlern, die sich oft in ben Orgeln einschleichen, nebft ber Art und Beife, ihnen abzuhelfen.

Im vorigen Capitel ift gezeigt worden, wodurch Fehler in den Orgeln entstehen und herbeigeführt werden konnen, gegenwärtig follen bieselben besonders erwähnt und beren Abhulfe gedacht werden.

Einer ber gewohnlichsten Fehler, ber aber zuweilen bie größten Storun-

gen verurfachen fann, ift

I. Das heulen, Brummen ober Fortklingen eines ober mehrerer Tone, beren Taften im Augenblid gar nicht berührt werben.

Das heulen entsteht einzig und allein nur dadurch, daß ein Spielventil nicht gehörig schließt, wodurch nach Beschaffenheit der Umstände mehr oder weniger Wind ungehindert in die Pfeisen der herausgezogenen Regisster dringen kann, welche er alsdann entweder stärker oder schwächer ansblast. Dieses nicht genaue Schließen eines Spielventils kann durch sehr verschiedene Umstände, zuweilen durch eine Kleinigkeit, die nicht der Rede werth ist, herbeigeführt werden, und man hat manchmal die größte Mühe, den Sie bes Uebels aufzusinden. In diesen schwierigen Fällen kann man daher nichts Bessers thun, als wenn man von der betreffenden Taste aus, das ganze, zu ihr gehörige Regierwerk die zum dahingehörigen Bentil untersucht. Es kann demmach das heulen entstehen:

1) Durch Fehler an ber Claviatur, und gwar:

a) indem fich zwei Saften aneinander flemmen, mas zwar nur im Da=

nual vorkommen fann, wo fie nabe aneinander liegen.

Diefes Rlemmen fann entfteben burch große Sige, welche bie Saften frumm giebt, wodurch fich eine ber andern fo nabert, bag beim Nieders brucken der einen Tafte fich die banebenliegende mit herunterzieht. Diefer Kall ift wohl nur ein feltener und fann auch von teiner langen Dauer fein, obaleich fich bie baburch veranlagte Storung nicht augenblicklich beben laft, benn es wird wohl niemand auf ben Gebanken kommen, etwas von der betreffen Tafte abzuhobeln, indem ja alsbann bie gange Claviatur verunftaltet werden murbe. Durch Befeuchtung ber frumm gezogenen Zaften, ebenfo bes Draelchores, murbe fich ber Kehler von felbit geben (f. b. vorige Cap. bei 1. c). Gin Rlemmen fann aber auch burch ein Ror= perchen (g. B. ein Steinchen, ein Studichen Ralt, welches fich vom Rir= chengewolbe ober von ber Dede abgeloft hat, ober ein Spahnchen Sola), ent= ftehen, welches fich zwischen zwei Taften gebrangt hat und die Bewegung beffelben hindert. Ebenfo fann ein, vom brennenden Licht abgefallener Tropfen Talg, mehr aber noch Bachs, zwischen zwei Taften gefallen fein. welcher nach feinem Erfalten Die Bewegung Derfelben hindert. Die betreffen Lichtertillen ober Teller muffen baher gehorig tief und umfangreich fein. - Rach Entfernung bes Sinderniffes ift auch ber Fehler gehoben.

b) Wenn eine Taffe zu fost an bem über ber Claviatur bes findlichen Borsetbrette anliegt, welcher Fall bei feuchter Witterung, wo die Ubstracten burch Berquellung scheinbar zu kurz werden,

eintritt.

hier barf man nur bas leberne Schraubenmutterchen, welches bie Abstracte mit bem auf ber Tafte befindlichen Schraubengewinde (Baterschen genannt), links herumbrehen, wodurch bie Tafte eine tiefere Lage

erhalt und bas Bentil jum Unschließen gebracht mirb 1).

c) Eine Tafte, Die von ber Feuchtigkeit angequollen ift, kann fich zwischen ihren Leitstiften klemmen, auch kann fich Roft ober Schmutz an die Stifte angesetzt haben, nach beffen Beseitigung dem Fehler abgeholfen ift, nutt biese Nachhulfe nichts, so biege man die Stifte etwas

feitmarts 2).

d) Benn unter einer Pebaltaste eine Feber megspringt ober gerbricht, so kann bies beim ferneren Gebrauch ber Tafte nachtheilig auf die, unter dem Spielventil bes betreffenden Tones, liegende Feber mirten, weil sie einen größeren Gegendruck zu erwiedern hat, die Feber muß wieder eingesetzt, ober wenn sie entzwei ist, durch eine neue ersett werden. (Ueber das Einsetzen ber Febern s. d. Berlauf d. Cap.)

1) Bom Nachschrauben ber Claviaturen und Coppeln ein Dehreres ju Ende biefes Cavitels.

²⁾ Im Pebal kann ebenfalls ein heulen entstehen, wenn eine Taste sich klemmt. Es kann vielleicht ber Stift, in welchem sich vorn bie Taste bewegt, eingeroftet fein, ober zu viel Schmut bazwischen liegen, ober ber Stecher, auf ben bie Taste bruckt, gebt nicht willig genug u. s. Es wird nicht schwer sein biesem Fehler abzu-helfen.

e) Durch unvorsichtiges Coppeln ber Manuale tann ebenfalls ein Sangenbleiben, und baber Beulen entfleben. Durch Borficht, und oftere Revision ber Coppelichrauben, wird biefer Fehler leicht vermieben.

2) Durch Fehler am Regiermert, welches bie Tafte mit

bem Spielventil verbinbet.

a) Bei Ruchositiven, oder überhaupt Claviaturen, welche auf Stecher drucken, kann der Fall eingetreten sein, daß der in seiner Scheide geshende Stecher, so wie die Scheide selbst, durch Feuchtigkeit verquollen sind. Man nehme den Stecher heraus, erweitere das Boch, worin er sich bewegt, vermittelst einer Holzraspel oder dergleichen Feile, oder rasple den Stecher, wo er gedrange geht, etwas ab. Ein paar Striche mit der Feile werden hinreichend sein, dem Uebel abzuhelfen.

b) Benn bie burch Feuchtigkeit verquollen en bolgernen Abstracten in ihren Rammen ober Ginschnitten zu gedrange gehen, oder gar figen bleiben, so muffen die Ginschnitte ein wenig vergrößert werden, wodurch die Abstracten freien Spielraum bekommen. hier kann die vor-

ermahnte Raspel ebenfalls in Unwendung gebracht werden.

c) Wenn burch du heftiges Aufschlagen mahrend bes Spiels sich eine Abstracte aus ihrem Einschnitte herausgeschnellt, ober überworfen hat, was zumal bei sehr langen Abstracten leicht möglich ift, ober wenn ber Haften, (bas sogenannte S, [s. S. 43,]) durch welches die Abstracte mit dem Pulpetendraht und dieser mit der Dese des Spielventils verbunden ist, durch zu starkes Schnellen einer Kaste überspringt und daber eine falsche Lage erhalt. Man darf nur die Abstracte ober den Hasen wieder in die alte Lage bringen, so ist der Fehler gehoben, wenn nicht etwa noch außerdem das Spielventil in Unordnung gerathen ist.

d) Durch irgend einen Bufall kann fich ein Bellenstift verbogen haben, wodurch sich die Belle an einer danebenliegenden, ober am Wellenbrett selbst, schleift ober reibt. Man nimmt den Stift heraus, diegt ihn gerade und bringt ihn wieder an Ort und Stelle. Auch kann man, wenn der Stift unzugunglich sein sollte, etwas vom Bellensbrett oder der Welle vermittelst eines scharfen Stemmeisens abnehmen. Ift dies ebenfalls nicht möglich, so muß die Dock, in welcher der sehlerhafte Stift geht, herausgenommen und der Stift in Ordnung gebracht werden, diese Reparatur darf aber nur der Orgelbauer unternehmen.

e) Es fann fich eine Belle frumm gezogen haben. Diefe muß vom Orgelbauer wieber gerade gerichtet, ober burch eine neue erfett

werden.

3) Durch Kehler an ben Spielventilen.

a) Rlemmt fich ein Spielventil zwischen feinen Leitstiften, fo

entsteht ebenfalls ein Beulen. Man verfahre wie bei 1) c).

b) Dem Berf. ist ber Fall vorgekommen, daß ber Stift, in welchem das Bentil sich bewegt, herausgefallen ist, wodurch sich das Bentil, seines Anhaltpunktes beraubt, zwar noch durch die Bentilfeber festgehalten, von ber Cancellenoffnung ein wenig entfernt hatte, wodurch ein heulen entstand, bem nach erfolgter Wiedereinsehung bes Stiftes abgeholfen war.

c) Buweilen ereignet es fich, bag fich ein Ganb: ober Raltfornchen, Staub u. bgl. auf ein Bentil fest und biefes am Bugeben binbert. In biefem Ralle muß man bas Spielventil berausnehmen, nachbem vorber die Bentilfeber herausgehoben worben ift. Sierzu bebient man fich eines Feberbebers (auch Feberscherre genannt) und nach Umftanden, besonders wenn ber Windfaften febr enge ift, einer Drabtzange, welche mit langen Rneipschenkeln verfeben fein muß. porermannte Rebericheere besteht aus ziemlich ftartem Gifen- ober Mesiingbrabt, ber fo lang ift, als nothig, um bequem in ben Windkaften bineingulangen, und hat mehrere Biegungen, f. Saf. 9. Fig. 5. Gine andere Urt Rebericheere besteht aus einem Stiel, an welchem ein an beiben Enben hatenformig umgebogener Streifen von Meffinge ober Gifenblech befestiget ift, f. Fig. 6. Die lettere Urt ift zwedmäßiger, weil die Feber mabrend bes Einsegens nicht wanten kann, was bei ber ersten ber Kall ist. Mun fahrt man, um bie Reber herauszunehmen mit der Feberscheere uber ben freisformig gewundenen Theil der Feder hinmeg und gieht die Schenfel berfelben fo weit jufammen, bis fie mit ihren Spigen aus ihren Lagern geben, f. Fig. 7. Jest nimmt man bas Bentil beraus, reiniget es mit einer Reberfahne und überftreicht bie beleberte Rlache bes Bentils, um bas Leber wieder vollig weich zu machen, einigemal mit einem Stud Bimsftein, welches aber gerabgeraspelt fein muß, bamit Rlache auf Rlache tommt, auch tann man fich hierzu eines Ganbhobels bedienen. Dachdem man auch ben Windkaften gereiniget und die Ranten ber Cancellenoffnung bes berausgenommenen Bentils abgefehrt und mit bem porermabnten Bimsftein überftrichen bat, fest man bas Bentil ein, indem man es porber mit einem ichon in Bereitschaft liegenden paffenden Solzchen unterflutt, bamit es nicht aus feinem Stifte berausfalle. Dun wird die Bentilfeber behufs bes Unterfebens in Die Rebericheere eingefpannt. ftumpfe Gpibe bes einen Reberichentels tommt in bas, in ber unteren (ichmalen) Rlache bes Bentils befindliche Loch 1), mahrend man mit ber anderen Sand, ober mit ber vorermahnten Drahtzange, die fcharfe Spite bes anberen Feberschenkels in bas, in ber Feberleifte angebrachte Loch einweift. Ift bie Feber an Drt und Stelle gebracht, fo nimmt man bas, bem Bentil bisher gur Stute bienenbe Solzchen hinmeg, und fchlieft ben Windkaften. Run lagt man einen Balg niedertreten: bort man tein Beulen bes betreffenben Tons, fo ift bie Reparatur gelungen, ift bas Beu-Ien noch vorhanden, fo muß man fo lange nachhelfen, bis es aufhort. Man hat in diesem Falle genau nachzusehen, ob etwa ein Drahthatchen an ber betreffenben Abstracte, ober biefe felbft, eine falfche Lage angenommen bat, ober ob ein Abstractenbraht verbogen ift u. bgl. Es giebt Drgeln, beren Bentile mit einem Leberftreif an ber Dede bes Binbkaftens befestigt find. alfo nicht herausgenommen werden tonnen, welche Unlage freilich nicht ju loben ift (f. G. 42). Sat fich nun etwas auf bas Bentil gefett, mo-

²⁾ Zuweilen trifft man Spielventile an, beren Febern mit bem oberen Schenkel in einer Rinne laufen, bie in ber unteren Flace bes Bentils eingestemmt ift; bie Spige bes oberen Feberschenkels ruft aber nicht im Bentile, sondern ift nach unterwarts gebogen.

durch es am Jugeben gehindert wird, so kan man weiter nichts thun, als die Bentisser verausnehmen und das herabhängende Neutil behutsam abkehren, woode man sich aber sehr in Ahrt nehmen, muß, ben dindernden Gegenstand nicht etwa an die Stelle zu schieben, wo der Lederstreis angekeint ist, weil er aus, diesem Mossensam schweren kann und das Heulen nicht eber ausschen wurde, die das hindernis be-

in n. 1 3 m. m.

feitigt ift.

d) Buweilen loft fich ein Spielventil ber eben ermabnten Urt von feinem Leberftreif ab, welcher Sall in feuchten Rirchen leicht eintreten tann und eine febr bofe Arbeit verurfacht. Man nehme bas Bentil heraus und reinige es auf Die vorbeschriebene Urt, alsbann feime man an bas Bentil einen neuen Leberfireif, wenn ber alte, wie gewöhnlich ber Sall ift, nichts mehr taugt. Die Stelle, wo ber Leberftreif im Windfaften eingeleimt war, befreie man burth Reiben mit bem vorermahnten Bimsftein von allen Unebenheiten, welche, wenn fie bebeutend find, vorher mit einem in beines Baffer eingetauchten Lappeben aufgeweicht werben muffen. Ift bies gefchehen und ift ber alte Leim geborig abgefratt, fo überftreiche man die Alache bes neuen Leberftreifens mit beigem Leim und fete bas Bentil fo ein, bag es bie Cantellenoffnung genau bebeckt. Misbann brucke man, um bie Saltvarfeit bes Leims zu beforbern, ben Leberftreifen mit bem erwähnten Lappden, welches neuerdings in beifies Baffer getaucht, aber fogleich ausgewunden werden muß, fest an und unterfluge bas Bentil, wie por bei c) gefagt murbe, mit einem paffenben Spahnchen Solz, bamit es nicht herabfallen kann. Bulett wird, nachdem man bas Bange hat gehorig trodnen laffen, Die Stute hinweggenommen und bie Bentilfeber auf vorbeschriebene Art eingefest. Dies barf aber erft mach mehreren Stunden gefchehen, weil; fonft bas Bentil, wenn ber Beim noch nicht recht getrochnet ift, wieber losgeriffen werben tonnte. Eine Reparatur biefer Art barf nur vom Drgelbauer vorgenommen merben, obgleich man bas Ginfegen einer ausgesprungenen Feber von jedem Organisten verlangen follte, weil es bochft unangenehm ift, einer folden Rleinigkeit wegen, Die Orgel, ohne Storungen ju veranlaffen, nicht gebrauchen zu tonnen, ober eines fo unbedeutenben gehlers megen, vielleicht meilenweit nach bem entfernt wohnenden Orgelbauer gu fenden.

e) Wenn sich ein Ventil gewörfen (krumm gezogen) hat, so beett es ebenfalls nicht mehr genau und man hort, je nachdem der Kebler größer ober getinger ist, ein entweder stärkeres ober schieres helter fann edenfalls nin der Orgelbauer abhelsen, indem er das Ventil auf d Neue adrichtet, oder um abermaligem Berwersen vorzubeugen, ein neues Ventil ansertiget. In kein Orgelbauer in der Nahe, so mus man, um wenigstens nicht während des Spiels gestort zu werden, allerlei Nothhülfen anwenden. Man sehe unter das schadhafte Ventil eine zweite, oder Nothfeber, die aber hinlangstich start sein muß; sollte dies nichts hessen, wodurch man das Ventil nich einmal beledern, wodurch man zweilen seinen Zwed erreicht, weil das neue Leder seiner Elasticität wegen in die Johe krebt und so dem Winde die vielleicht nur geringe Destung ganzlich verschließt. Will auch diese Mittel nichts helfen, so ist der

Fehlet schon bedeutend und man kann, ohne die Orgel außer Gebrauch zu seinen, (im Fall sie nur ein Manual haben sollte), für den Augenblick nichts Besserschun, als die dem betressenden Tone gehörige Taste ihrer bisherigen Berrichtung entbinden, indem man das Bentil vermittelst eines passenden Solgdens so fest auf die Cancellendssung aussteumt, daß estesst schlieben nuß), jedoch muß man auch unter die Taste ein passends Klößgen legen, damit man sie nicht in Gedanken niederdrückt, weil sonst leicht ein Abstractendraht abs oder ausgerissen werden könnte, oder man dernacht die Taste vermittelst des Ledermutterchens ganz berad. Wenn das Heulen sehr schwach sien sollte, so kann man dem Uebel sur den Augenblick dadurch abhelsen, daß man mehrere dem Tone des schadhaften Ventils gehörige Pseisen herausnimmt, wodurch der Windten des Bentils von einem geschäten Tisseller, unter der Leitung eines sachverständigen Organisten geschöten

f) Schlaffheit der Bentilfeder ist ebenfalls zuweilen Ursach, daß ein Bentil nicht genau schließt. Dieser Fehler außert sich daburch, daß die Taste des heulendem Tons ganz langtam in die Hohe gerht, indem die Feder immer noch ein wenig Spannkraft besitzt. Das heulen hort gewohnlich erst dann aus, wenn man der Taste mit dem Finger in die Hohe hilft, obgleich der Fehler dadurch nicht beseitigt ist. Man nehme die schlaff gewordene Feder heraus und suche durch Streichen und Biegen der Schenkel ihre Classicität zu vernehren, oder man setz eine zweite Feder unter. Durch doppelte Federn wird zwar das Spiel etwas erschwert, weil eine Ungleichheit im Anschlage entsteht, es ist doch aber wohl bester, sich etwas zu incommodiren, als auf das Orgelspiel zu verzichten. Am besten ist es indes immer, wenn man an die Stelle der schwachgewordenen Feder eine neue und stärkere seht. Besitzt man im Augenblick keine, so nehme man die Ventilseder eines Tones, den man wenig oder gar nicht braucht, (4: B.

vom 3gestr. Di heraus und seize die schwache Feber einstweilen an die Stelle. Sollte nun der Ton, unter dessen Bentil jest die schwache Feber liegt, ebenfalls heulen, so unterstüge man das Bentil mit einem Höschen und die betreffende Taste mit einem passenden Klötzchen, wie vor dei eigesgagt wurde. Hat man sich endlich eine brauchbare Feber verschafft, so kann man die vertauschte, da sie ihrem Iwed genügt, an Ort und Stelle lassen, aber die schwache berausnehmen, die dem selten vorkommenden Tone untergesetzt worden war, damit dieser wieder gangdar wird. Zeder Drganist sollte stets im Besig mehrerer bergleichen Bentissedern sein, weiler ihrer oft schnell bendthiget ist.

g) Ift burch zu heftiges Aufschlagen mahrend bes Spiels ein Bentil auf ben Leitstiften sigen geblieben, bag es nicht mehr in seine alte Lage zuruckgeben kann, so entsteht ebenfalls ein heulen. Man nehme bas Bentil heraus, richte bie Bentilfeber, bie vielleicht verbogen worden

¹⁾ Ift ein Aon, ber immer gebraucht wird, auf biefe Art fehlerhaft geworden, fo ift es freilich fehr schlimm, und man murbe alsbann besser thun, bas Orgelspiel einstweilen zu unterlaffen.

ift, wieber gerabe, eben fo bie Leitstifte, wenn es nothig fein follte und bringe alles wieber, wie vorhin angebeutet worben, in Ordnung. Gin fol-

der Sall tann übrigens nur bei ju furgen Leitftiften vortommen.

h) Sollte bei Anlagen, wo man Metallstreifen flatt ber Pulpeten angewendet hat, burch bas Rosten irgend eines Abstractenbrahtes ein Sangenbleiben eines Bentils und baher ein Heulen entstehen, so muß ber fehlerhafte Draht mit einem anderen vertauscht werden.

NB. Alles, mas hier uber bas Beulen gefagt worben ift, gilt fowohl vom Manual

als Debal.

II. Das Durchfteden ober jedesmalige ichmade Mittlingen eines fremben Bones, welcher beim Erklingen eines be-

ftimmten anderen Tones gehort wird.

a) Diefer Fehler kommt gewohnlich in Orgeln vor, bei beren Erbauung wenig Fleiß und Gorgfalt angewendet murbe, ober beren Berfertiger mit ber Runft, die fie trieben, nicht vollig vertraut maren; boch fann er auch burch Ginwirkung ber Bitterung entstehen. Im erften Falle find bie Pfeis fenftode vielleicht burch ben Ginflug ber Witterung von ben Dammen ein wenig abgehoben worben, mas besonders bann moglich ift, wenn fie ber Regel jumiber nur aufgenagelt und nicht aufgeschraubt find. Ift ber Seh-Ier unbedeutend, fo giebt er fich beim Eintritt anderer Bitterung, im andern Falle muß biefer Ericheinung burch beffere Befestigung ber Pfeifenftode porgebeugt werden. Buweilen find aber bie Pfeifenftocke ober bie Windlaben, auf welchen fich bie Schleifen befinden, nicht forgfaltig genug abge= richtet, wodurch hier und ba 3wischenraume entstehen, welche es moglich machen, bag ber Bind entweber zwifden Pfeifenftod und Schleife, ober zwischen Schleife und Windlade in benachbarte, anderen Zonen gehörige Pfeifen übergeben fann, ober auch, wenn die Seitenwande ber Cancellen nicht vollig windbicht gefchloffen find. Im zweiten Falle fann burch zu große Site eine Cancellenwand gefprungen fein, woburch bem Binbe ebenfalls ber Gingang in die benachbarte Cancelle geoffnet wird. Diefer Fehler in einer Orgel vorhanden, fo bort man, wenn die Pfeifen, wie sie gewohnlich in gangen Tonstufen, wie c, d, e, sis, gis, b, ober eis, dis, f, g, a, h neben einander ftehen, ben barüber ober barunter liegenben gangen Zon 3. B. auf e ben Zon d ober fis leife mitklingen, fteben bie Pfeifen in fymmetrischer Dronung, g. B.

fis d c e gis

so vernimmt man zuweilen die große Terz, indem man auf e entweder den Ton gis oder o mittonen hort, nur kommt es darauf an, welche zwischen Beinen Ednen besindliche Cancellenwand beschädiget ist. Daß man nicht in allen diesen Källen das reine Intervall mitklingen hort, kommt daher, weit durch die verbotene, zuweilen nur ganz unbedeutende Dessung nicht so viel Wind durch kann, um die Pfeise start genug anzublasen und ihr den rechten Ton abzugewinnen, der mitklingende Ton ist daher gewöhnsich viel zu ties. Dieser Fehler tritt zuweilen und gewöhnlich dann recht merklich hervor, wenn man mit 2 oder 3 ganz santen Stimmen spielt, wo die mitklingenden Tone Kone untertaglich sind. Diesem Uebel kann nur

ber Orgelbauer abhelfen, indem er die Pfeifenstode und Windlade forgiditig abrichtet, ober die schabhaften Cancellenwande verbessert. Ein Mehreres über fehlerhafte Pfeifenstode f. V. I. d. in diesem Capitel.

b) Das Mitklingen frember Tone kann auch baher kommen, wenn bie Pfeifen zu enge, und mit ihren Labien so gerichtet stehen, bag die eine Pfeife ihre Nachbarin leise anblaft. In biesem Falle ift oft guter Rath theuer, boch kann man zuweilen bem Fehler durch Seitwartsbrehen der Pfeife, oder bag man einer derselben einen hoheren Zuß giebt, abhelfen.

c) Zuweilen schiebt sich von zwei unter einem Stocke befindlichen aneinanderliegenden, also nicht durch Damme von einander getrennten Paral-lelen, s. Taf. 3. Fig. 7. während die eine gezogen wird, die andere etwas mit beraus ohne es zu sollen, woher es kommt, daß sie die Löcher der Can-cellenspinde nicht recht beeten kann. Man kann hier ertweder unweit der beiden Enden der Windlade zwischen die beiden Parallelen einen Stift schlagen, oder wenn alsdann die Parallelen zu schwer zu schieben sind, etwas von der einen abhobeln was aber nur der Orgesbauer unternehmen darf, da hier sowohl Pfeisen als Windssche abgeraumt werden mussen, oder man mache hinter dem Registerknopfe, wie bei den Registerzügen der Sperrventise abnische Einschnitte, (f. 2. Abschn. 3. Cap.) wodurch die Beweglichkeit des fraglichen Registerzuges und bessen Parallele beseitigt wird.

III. Stodung, ober ganglich aufgehobene Bewegung einzelner Orgeltheile im übrigen Regierwerk, welche zwarnicht gerabezu außerordentliche Störungen mahrend des Spielb zur Bedingung machen, aber doch eine entweder geringere ober größere Beschränkung der von der Orgel dargebotenen

Mittel hervorrufen.

a) Schweres Bewegen ber Regifter fann, wie im porigen Capitel angeführt murbe, burch Daffe und Feuchtigkeit entfteben. Diefer 3uftand tritt gewöhnlich im Fruhjahr ober mahrend eines regnichten Berbftes ober Binters ein. Die Pfeifenftode liegen in biefem Falle entweber mehr ober weniger fest auf ben unter ihnen liegenden Schleifen ober Parallelen und hindern alfo die Bewegung berfelben, fo wie die bes gangen Register= juges. Es ift nicht gut, wenn man alsbann beim Berausziehen ber Regifter Gewalt anwendet, weil leicht ein Bellenarm abgebrochen, ober fonft am Regierwerk etwas beschäbigt werben fann und man hilft biefem Uebel gewöhnlich baburch ab, bag man bie Schrauben, burch welche bie Pfeifenftode auf der Windlade festgehalten werden, mit dem Schraubenzieher ein wenig herauszieht, und wenn die Luft troden geworden ift, wieber nieberschraubt, weil fich sonft zu viel Bind verschleichen, ober ein Durchstechen entstehen wurde. Im erften Kalle muß man alsbann bie Schrauben von links nach rechts breben. Man thut wohl, wenn man auch biefe Rachhulfe vom Orgelbauer ausfuhren laßt. Es gefchieht zuweilen, bag bas Leder, worauf die Schleife liegt, fich von ber Windlade abloft, wodurch ebenfalls ein ichweres Berausziehen und Sineinstoffen ber Schleife ents fteht, indem fich bas Leber überrollt. Der Pfeifenftod muß in biefem

^{1).}Bon fcabhaften Fundamentalbrettern f. 2. Abfchn. 6. Cap. Unmert.

Falle vom Orgelbauer abgeschraubt, bas Leber wieder angeleimt, oder ist es schadhaft, durch neues erseht werden. Zuweilen kommt der Fall vor, daß sich Pfeisenstöde, wenn sie zumal von Eindenholz sind, von großer Hise werfen, wodurch ebenfalls ein Stoden entstehen kann, das sich aber beim Eintritt anderer Bitterung von selbst verliert. Sollte dies aber nicht der Fall sein, so muß der Orgelbauer dem Uebel abhelsen.

b) Durch verbogene Wellenstifte fann ebenfalls eine Stockung entstehen. Der Ubhulfe biefes Fehlers ift in biefem Cap. bei 2. d) gedacht. Sollte sich eine Welle frumm gezogen haben, so muß sie vom Orgelbauer

abgerichtet, ober am beften burch eine neue erfett werben.

c) Unmögliches Bor- ober Zuruckschieben ber Coppeln, welches durch Feuchtigkeit entsteht, indem das Holzwerk verquillt, laßt sich zuweilen schwer beseitigen, hört aber mit der Beranderung der Witterung, und zumal durch zu rechter Zeit vorzunehmendes Dessenen der Kenster von selbst auf, man leiste daher lieber auf den Gebrauch der Coppeln Verzicht, oder lasse sich, wenn man im entgegengesetzten Kalle die Verbindung derfelben nicht ausbeben kann, für den Augenblick lieber ein beschwerteres Spiel gesallen, als daß man durch unzeitiges Nachhelsen etwas verderbe. Um aber nicht eine Zeitlang mit gecoppelten Manualen spielen zu dursen, muß man die Coppelzüge stes nach beendigtem Spiel absopen, weil das Verquellen vielleicht in ein paar Tagen das Absoppeln unmöglich macht.

d) Zuweilen tritt ber Fall ein, daß sich ein Registerzug weister als gewöhnlich, vielleicht ganz herausziehen laßt. Der Grund bavon liegt in einer aufgehobenen Berbindung ber einzelnen zussammengehörigen Orgeltheile, die durch das Gerausfallen eines Borsteders ober Stiftes entstanden ift, durch bessen Wiedereinsetzung der Fehler

befeitigt wirb.

e) Buweilen liegt eine Tafte barnieber, ohne baß ein Heuten bes betreffenden Tons gehort wird. In biesem Falle hat sich eine Abstracte losgehangt, wodurch die Berbindung mit bem dahingehorigen Spielventil aufgehoben wird. Man hange die Abstracte wieder ein und brude mit einer Drahtzange die Schlinge bes Abstractendrahtes etwas mehr zusammen, damit der Kehler nicht mehr wiederkehren famn.

f) Zuweilen nimmt man, wahrend Wind in der Orgel ift, ein Zittern der Manualtasten und schwaches Wimmern (nicht Heulen) der gezogenen Register wahr. In diesem Falle drückt das über der Claviatur besindliche Vorsethrett ein wenig auf die Tasten, deren Bentile zwar etwas geössnet, aber von der Kraft ihrer Febern und von dem stärkeren Windandrange theilweise zugedrückt werden. Dieses Deffinen und Schließen der Bentile sog die gleich aber so schwell auf einander, daß die Bentile und die mit ihnen in Bet die hechenden Tasten in ein zittende Bewegung gerathen, welche, so wie das dadurch entstandene Wimmern des Tons, sogleich gehoben werden, wenn man das Borsethett nur ein wenig von den Tasten entsent.

g) Ungleiche Lage ber Taften ruhrt von der Naffe oder Trodenheit her, welche auf bas holzwert, namentlich ber Abstracten, einen großen Ginsfluß ausüben. Das Geraberichten ober Schrauben ber Claviatur, wosdurch vielen Storungen, namentlich bem verdrußlichen heulen vorgebeugt

wird, sollte jeber Organist verstehen. Die Anleitung bagu ift am Enbe biefes Capitels unter ber Aufschrift: Periodische Rachhulfen zc. gegeben.

IV. Kehlerhafte Ericheinungen an ben Balgen.

a) Das Quitschen ober Knarren ber Balge mahrend ihres Ganges, welches besonders alsbann storend ift, wenn sie in der Orgel selbst, oder boch in ihrer Nahe liegen, hat gewohnlich seinen Grund darin, daß die in den eisernen Pfannen gehenden Zapfen oder Bolzen, welche dem Balge clavis gewissermaßen als Are dienen, nicht vollkommen gerade liegen, oder nicht eingeschmiert sind. Das Nahere hierüber ist ebenfalls an der bei gerwähnten Stelle angesuhrt. Ein wirkliches Knarren und Knistern der Balge hat aber auch zuweilen in der großen harte des Leders, besonders aber in der ersten Belederung seinen Sie, welcher Fehler nur durch eine

neue und beffere Belederung gehoben merden fann.

b) Rudweifer und polternder Bang ber Balge. Diefer Feb= ler entsteht burch ju große Leichtigkeit und wohl auch burch eine ju geringe Große ber Schopfventile, welche mahrend bes Bebens ber Balge jebe Figur, die auf ber Orgel ausgeführt wird, burch fortwährendes Auf- nnd Bugeben und baburch verurfachtes Gepolter nachahmen. In ber Regel faffen bergleichen Balge nicht Wind genug, ber bie Schopfventile fest auf ihren Rahmen nieberzuhalten vermogend mare: wird nun mahrend bes Spieles bem Balge ein Theil bes Windes entzogen, fo entfteht im Mugenblick ein luftleerer Raum, ber sogleich von der außeren guft, welche die nicht Widerstand leiftenden Schopfventile in ben Balg bineindrangt, angefullt wird, worauf fich die Schopfventile fogleich schließen. Muf biefe Art entsteht nun ein fortwahrendes Deffnen und Schließen und badurch hervorgebrachtes Gepolter ber Schopfventile. Dag nach Beschaffenheit bes Spiels unter biefen Umftanden ein entweder mehr ober weniger rudweises Laufen der Balge bemerkbar wird, ift aus bem Borftehenden leicht ju erflaren. Diefem Fehler fann nur bie Geschicklichkeit bes Drgelbauers abhelfen.

c) Theilweifes Nieberfallen und barauf erfolgtes. Stehen=

bleiben ber Balge, wenn fie aufgezogen worben find.

Dieser Fehler ist solchen Balgen eigen, beren Schöpsventile zu klein sind, durch beren Bentilrahmen also in der Zeit während der Aalg getreten wird, nicht hinlanglich Wind einströmen kann, um den ganz en lufteleren Kaum des Balges auszufüllen. Wenn nun der Calcant den Fuß vom Balgclavis abgehoben hat, so sinkt die Oberplatte eines solchen Balges nach Umständen vielleicht mehrere Zoll nieder, ehe sie von dem eingescholossenen Winde, der durch das Riedersinken der Oberplatte an Ausbreitung verloren, an Dichtheit aber gewonnen hat, ausgehalten werden kann. Die Deffnung in der Unterplatte des Balges muß vergrößert werden, auch sind, wie sich von selbst verstebt, größere und passene Schöpsventile anzusertigen, wenn der Fehler gehoben werden soll.

d) Ungleicher Gang ber Balge, welcher fich baburch außert, bag ein Balg ichneller als ber andere geht, ober mehrere Balge gleichzeitig fteigen, find ebenfalls fehlerhafte Ericheinungen, welche haufig mahrgenom-

enen werden und zumal bei alten Balgen wenig ober gar nicht zu beseitigen sind. Sind die Balge einer Orgel in völlig gutem Justande, die Windbehaltnisse und Windschihrungen gut verwahrt und völlig windbicht, und man nimmt ein schnelleres Laufen des einen Balges, als es die übrigen thun, wahr, so ist vielleicht das Leberwerk des betreffenden Balges

porofer als bas ber übrigen.

e) Das Tremuliren ber Buchfen: ober Rropfventile ber Balge, auch Balgfieber genannt, ift ein großer Fehler, beffen Dafein an bem eigenthumlichen Bittern ober Tremuliren bes Drgeltons, ohne bag eine Berftimmung bes Pfeifenwerks obwaltet, erkannt wirb. Er tritt ein, wenn ein Buchfenventil, welches entweder burch Teuchtigkeit ichwerer geworden ift ober burch regelwidriges Treten ber Balge feine bisherige Lage fo perandert hat, daß es ber in ben Canal ftromende Bind nicht mehr in feiner fcmebenden Lage rubig ju halten vermag, ober wenn besonders ein foldes Bentil, welches von nicht gehorig trodenem Solze gemacht murbe, Busammentrodnet, also gu leicht wird, nicht mehr gehorig bect und ber Wind damit fpielen fann, ober es liegt die Schuld am Canalventile. Das Bentil ichlagt bann gleich einem Tremulanten nach Umftanden entweder langfamer ober ichneller auf und nieber, unterbricht bas fonft ungehinderte Musftromen bes Winbes in ben Canal, wodurch die Stromung in eine wellenformige Bewegung gefett wird, welche fich bem Orgeltone mittheilt. Diefer Fehler erfchwert, je nachdem er von großerer oder geringerer Bebeutung ift, bas Stimmen ber Orgel mehr ober weniger, weil bas Dhr von dem fortwahrenden Eremuliren getaufcht wird; ba nun biefer Kehler wohl nicht immer allen Balgen einer Drgel eigen ift, fo thut man wohl, wenn man beim Stimmen einen folden fehlerhaften Balg nicht treten Rur ber Orgelbauer fann biefen Rehler durch genaues Abrichten und Abwiegen ber betreffenben Buchsenventile befeitigen.

V. Das Ausgehen ober Enrweichen bes Windes aus ben verschiedenen Windbehaltniffen, welches fich durch Bifchen ber Sausen berr Sausen benretbar macht, wird theils durch Wurmstiche im Hold, theils durch schabliche Einwirfung der hise, auch durch untauglich gewordene Belederung an den Balgen,

Windbehaltniffen ic. hervorgerufen.

Das Auffinden diese Fehlers, der, wenn er nicht bald beseitiget wird, sich von Zeit zu Zeit verschlimmern kann, ist, zumal wenn er zum Vorschein kommt, oft kaum bemerkbar, und besonders an dunklen oder solchen Orten, wo man nicht hinzu kann, zuweilen außerst schwer aufzusinden. Man kann eine dergleichen schadbafte Stelle dadurch entdecken, daß man mit einem Taschentuche darauf drückt, worauf das Gezisch, wenn man den rechten Ort gesunden, hat, sogleich aufhort. Seen so kann man den Uedel auf die Spur kommen, wenn man sich den schadbaften Stellen mit einem brennenden Lichte ganz langsam nabert, dessen Flamme sogleich bin und her bewegt wird, wenn man den Fehler entdeckt hat.

1. Schabhaft gewordenes holzwerk.
a) Wurmstiche im holz werden badurch unschädlich gemacht, baß man kleine holzerne Nagelchen schneibet, die Spige derselben in heißen Leim

taucht und fo bie Deffnung verschließt; ben aus bem Burmlodje beraus» ragenden Theil bes Magels ichneibet man ab. Gind ber Wurmlocher au viele, fo leimt man ftartes Papier über bie fcabhaften Stellen, weldies man nadher mit in beißen Leim eingerührtem Botus überftreicht, woburch es noch mehr verdichtet wird. Dan fann fatt bes Papiers auch Dergament anwenden, Diefes ift feiner Dide wegen noch borguglicher, allein es muß porber in beißem Baffer eingeweicht, bann abgetrodnet, mit febr heißem Leim auf die ichabhaften Stellen aufgetragen und mit einem in beifes Baffer getauchten, aber vorher ausgewundenen Lappen, ober mit einem heißgemachten (aber nicht glübenden) Gifen angebruckt werben, weil es fonft feiner Babigteit wegen nicht haften, fonbern wieber losgeben wurde. Statt bes Pergaments fann man fich auch bes weißgahren Lebers bebienen, welches ebenfalls gute Dienfte leiftet. Das Leber wird bei Diefem Berfahren flets auf ber Fleischseite mit Leim bestrichen 1). Gine folche Abhülfe ift leider nur auf turge Zeit wirkfam, ba ber holzwurm aus ichon von ihm angegriffenen Solze unvertilabar ift, und balb wieber burch-Im beften ift bas gangliche Befeitigen folder fchabhaften bolgtheile.

b) Riffe ober Sprunge im holy, an ben Balgen, Canalen u. f. m., tonnen, wenn sie unbedeutend-find, auf vorgeschriebene Art ausgebessert werden, sind sie aber lang und breit, so daß viel Bind vertoren gebt, so muß eine passende hotzleifte eingekeint werden, worüber man albann, der Dauerhaftigkeit wegen, eine Lage Papier, Pergament ober Beder legen kann. Die holzleifte, die nan zu diesem Zwed wahlt, muß aber nicht zu schwer in den Nig hineingeben, weil berselbe badurch leicht vergredenticht zu schwer in den Nig hineingeben, weil berselbe badurch leicht vergreden

Bert werben fonnte, Moudannel ismiel alne aungen 3 mirt nige eurge

- e) Wenn durchs Werfen (Krummzieh en) des Holzes, B. ber Windtastenspunde, der ausgeschraubten Schöpfventitrahmen oder der Schöpfventile (bei den Bälgen) seibst; Wind verloren geht, so mussen dichadhaften Theile vom Orgesbater wieder genau abgerichtet und vollig winddicht, oder wenn es nöthig ist, neu gemacht werden. Zuweilen sind aber die Windsaftenspunde bei trockener Witterung durchs Ausdorren nur locker geworden, man darf sie in diesem Kalle, wermiste mit Schrauben versehen sind, nur sester ausgenacht, worauf das Ausstrümmen des Windse weisehen sind, nur sester ausgene den und das Ausstrümmen des Windse werfelben unter, welches man aber beim Eintritt der seuchten Jahreszelt wieder entsernen muß, weil son kanten derselben unter, welches man aber beim Eintritt der seuchten Jahreszelt wieder entsernen muß, weil son wieden wieden wieden wirden, wen fie eines eingetzetenen Kehlers wegen herausgewommen werden sollten.
- d) Oftmals findet ein Entweichen bes Bindes unterhalb ber Pfeifenftode ftatt, wenn fie jumal bei großer Durre eingetrodnet find; man darf fie nur in biefem Kalle tiefer icheauben, aber nicht ju febr, weil sonft bei feuchter Witterung bas herausziehen der Regifter zu fower

werben wurde (m. f. HI. a, b. Cap.). Buweiten ift bas Dieberichrauben ber Pfeifenftode aber ohne Erfolg, Diefes ift ber gall, wenn fie nicht forgfattig genug abgerichtet find, und wo ber Orgelbauer, um bas Durchfteden zu verhindern, den icheinbar überfluffigen Bind burch Caufgraben ober fogenannte fpanifche Reiter abgeleitet hat. Diefes find freugmeife Ginschnitte auf ber untern Geite bes Pfeifenftods, gwifthen benen fich immer ein Pfeifenloch befindet. Ein foldes Sulfemittel wenden aber nur gewiffenlose und in ber Runft wenig bewanderte Draelbauer an, ber rechte. mabre Runftler, ber auf Ehre halt, wird fich eines fo ichlechten Mittels nie bedienen, erstens: weil er zu accurat in feiner Arbeit ift, es baber nicht braucht, zweitens: weil er weiß, bag man ben Bind einer Orgel nicht unnuberweise verschwenden barf und fann, ohne berfelben einen Abbruch am nothigen Windzufluffe jugufugen. Ift ein folder grober Fehler vorbanben, fo fann er nur burch einen geschickten Orgelbauer, und juweilen nur mit Mube befeitiget werben. Zaf. 3. Fig. 8 ftellt einen auf vorermabnte Urt verpfufchten Pfeifenftod bar, (Bon geworfenen Spielventilen ift 1. 3, e, in biefem Cap. bie Rebe.

2) Schabhaft geworbene Beleberung.

a) Un ben Binblaben.

Buweilen hort man ein Gegisch unterhalb ber Windlade, indem ber Wind neben einer Pulpetenftange berausgeht. Sier hat fich entweber eine Pulpete vom Beutelbrett abgeloft, ober fie ift ganglich fcab: Im erften Falle muß man bie Ranten bes Lebers wieber festleimen und mit einem beigen, aber nicht glubenden Gifen, ober mit einem in beifes Baffer getauchten, vorher aber ausgewundenen gappen anbruden, um die Saltbarteit bes Leimes zu beforbern, nur muß man fich huten, bag fein Tropfen beiffen Beimes an bem beweglichen Theil ber Pulpete bangen bleibt, weil fonft, wenn ber Leim getrodnet ift, leicht eine Reibung entfte: ben tann, Die eine Durchlocherung bes Lebers herbeifuhren und gulest gangliche Unbrauchbarteit bes Binbfadchens gur Folge haben wurbe. Im anbern Falle verfahrt man folgenbermaßen: Man bangt bie Beutelftange fowohl aus bem unten am Bentil befindlichen Satchen, als auch aus ber am Bellenarm hangenben Abstracte los und reift bas ichabhaft geworbene Leber ber Pulvete ab. Alsbann weicht man vermittelft eines nach abiger Unweisung heiß gemachten gappchens ben alten Leim vom Beutelbrette tos und fchabt bas Beutelbrett rein ab, bamit tein Schmut auf ber Stelle bleibt. Run nimmt man ein Stud weißgahres Leber, welches gwar gabe aber boch weich fein muß und nur wenig Ralftheile enthalten barf, weil es von biefen eher angegriffen wirb; - biefes Leber wird nach ber Große ber alten Pulpeten geschnitten, auf bie feffelformige Bertiefung bes Beutelbrettes ober eines andern bagu geeigneten Solzes gelegt, und vermittelft eines in die Deffnung paffent runben, teulenformig gestalteten bolges beutelformig ausgetrieben, auch tann man bas Leber auf einer verhaltnigmafigen Rugel ausdehnen ober formen. Jest werben bie Satthen bes Pulpetenbrahtes vermittelft einer Drahtzange aufgebogen, fo bag man bie beiben, ben ermahnten Drabt umgebenben bolgernen Robrchen ober Gulfen

Whitzed by Google

abrieben tann, worauf man ben Drabt, nachbem er von etwa anbangenbem Schmut gereiniget worben ift, genau burch bie Mitte bes neuen Binbfaddens, (nachdem man es vor mit einem fpigigen Bertzeuge burchbohrt hat), hindurchsticht und die beiden Gulfen wieder zu beiden Geiten bes Lebers in ben Draht einzieht. Die bas Leber berührenden Flachen ber Gulfen merben nun mit beigem Leim bestrichen und fo von beiben Geiten an bas Leber festgebruckt. Ift bie Leimung gehörig getrochnet, fo biege man ben Pulpetenbraht vermittelft einer Drahtzange, bie mit run = ben Kneipschenkeln verseben ift, Zaf. 9. Fig. 17, an beiben Enben wieber hatenformig um. Bulett werben bie Ranten bes gangen Binbfactbens auf ber Fleischfeite bes Lebers mit Leim beftrichen, auf bas Beutelbrett gelegt und, wie vor ermahnt, mit einem heißen Gifen ober Lappen angebruckt. Man gebe barauf Acht, bag bas Binbfacken fo angeleimt merbe, bag bie Beutelftange in dem Loche des Beutelbrettes genau fentrecht ftebe, bamit feine Reibung nach einer Geite ftattfinden fann, welches Sinderniß leicht ein Beulen veranlaffen burfte; auch hat man fich aus ben vor angeführten Urfachen zu huten, bag nicht irgendwo Leim an bem Leber bangen bleibt, wo es nicht fein foll. Wenn ber Leim getrodnet ift, fo ftelle man Die Berbindung der Beutelftange mit bem Bentil und ber Abstracte wieder her, follten die Satchen ber Beutelftange eine andere Geftalt ober Biegung bekommen haben, fo bag ein Beulen gehort wird, fo barf nur bie betreffende" Zafte tiefer gefchraubt werben, liegt die Zafte aber gegen die anbern Zaften zu tief, fo ichraube man fie hoher. Gine folche Reparatur foll ebenfalls nur bom Orgelbauer ober einem befähigten Organiften unternommen merben. b) Un ben Balgen, Canalen, Conducten u. bgl.

falls mit neuem weißgahren Leber, welches zwar ftart, aber nicht hart fein barf, überleimt werden. Bei 1 a) in diefer Abtheilung ift bes babei anguwenbenben Berfahrens bereits gebacht worben. Roch ift zu ermahnen, bag, wenn eine ichabhafte Stelle ichon einmal auf biefe Urt ausgebeffert worben ift, man vorher bas alte Leber burch Erweichung vermittelft in beifies Baffer eingetauchter gappen, Die in biefem Kalle menig ober gar nicht ausgewunden werben durfen, ganglich entfernen und forgfaltig abichaben muß und nicht etwa Bled auf gled leimen barf, weil fehr leicht, befonders wenn die Ausbefferung eine Falte betrifft, durch diese Ungleichbeit ber Belederung fchlimme Folgen entstehen konnen, indem beim Dieberfinten bes Balges die Dberplatte beffelben, auf ber einen Geite burch Die Schwere ber Balggewichte, vielleicht eine tiefere Lage erhalten murbe, als auf ber andern, wofelbit die ju boch gewordene Beleberung bies verbinbert. Es ereignet fich zuweilen, bag Rofflechsen abreifen, namentlich betrifft bies bie an ben Seitens, befonbers aber bie an ben Querfalten ftebenben Rofflechsen, weil fie an ben ermahnten Punkten burch bas Mufund Bugehen bes Balges am meiften zu leiben haben. Bei großen Bal-

gen muffen in diesem Falle zuwörderst die Gewichte und bann die Bentilrahmen abgenommen werden. Alsbann wird ber Balg niedergetreten und feine Oberplatte forgfaltig unterflugt, bamit sie ja nicht niederfallen

Riffe ober Deffnungen im Leberwert ber Balge muffen eben-

kann. Wenn dies geschehen ist, nimmt man der Dunkelheit wegen ein Licht mit in das Innere des Balges, bohrt die schabhaften Roßslechsen aus und seth enue ein, wobei man versährt, wie im 2. Cap. des I. Abschn. gesagt worden ist. Bei kleineren Balgen, wo man die Reparatur nicht im Inneren des Balges vornehmen kann, muß dies von Außen geschehen, nachdem vorher die Belederung abgelöst worden ist, welche nach Beendigung der Reparatur wieder aufgeleimt werden muß. Wenn Roßslechsen, welche die Ober- und Unterplatte mit den betreffenden Seiten- oder Querfaltenbrettern verbinden, schadhaft geworden sind, so kann man ebenfalls von außen dem Febler abhelsen. Diese hier erwähnten Reparaturen dürsfen ebenfalls nur vom Orgelbauer ausgeführt werden.

Die Canale verdienen einer besonderen Aufmerksamkeit, indem jumal in feuchten Rirden bas Leberwerk fich von den Stellen, wo die Canale gekropft find, abloft, wodurch fehr leicht Wind verloren geben kann. Man

hilft bem Fehler auf die ichon beschriebene Urt und Beife ab.

Schabhaft geworbene holzerne Conducten werden, wenn sie bloß vom Burm zerstochen sind, nach der in 3 a) des vorigen Capitels gegebenen Anweisung ausgebessert. Ift eine Conducte ganz unbrauchdar, so muß sie durch eine neue ersetzt werden, tritt aber dieser Fall ein, so taugt gewiß die ganze Orgel nicht mehr viel. Ift man genöthiget, eine Conducte, behufs der Ausbesserung herauszunehmen, so muß dies mit vieler Vorsicht geschehen, weil sie sonst leicht zerbrochen werden kann.

VI. Fehler am Pfeifenwerk, welche ben Ton ganz, ober zum Theil, beeintrachtigen.

a) Bangliches Berftummen einer Pfeife. Bon biefem Uebel werben in ber Regel die fleinsten und besonders die offenen Binnpfeifen, 3. B. ber Mirturen und abnlicher Regifter beimgefucht. Gewöhnlich ift Berftaubung bes Pfeifenwerts die Urfache biefes Fehlers, ber nur burch gangliche Renovation ber Orgel gehoben werden fann. Gingelne Pfeifen tann ber Drganift felbft vom Ctaube reinigen, indem er fie mit einer Feberfahne, ober mit einem feinen Saarpinfel, sowohl in: als auswendig, vom Staube befreit und besonders die Kernspalte reiniget. Dabei hat man fich in Acht zu nehmen, bag man bie Pfeifen, zumal wenn fie von schlechter Maffe find, nicht unsanft anfaßt, weil sie leicht verbogen ober gar gerbrochen werben tonnen. Besondere Borficht ift bei ber Reinigung ber Labien anzuwenden, indem ein fleiner Druck auf diefelben, ober eine nur unbedeutende Biegung, leicht die gange Pfeife verderben fann, wenn man nicht im Stande ift, ben Fehler wieder gut zu machen. Behufs ber Abhulfe biefes Fehlers bedienen fich bie Orgelbauer bes Intonireifens, welches wie eine Mefferklinge, Die feine Schneibe bat, (bamit die gabien nicht verlett werben fonnen), gestaltet ift, f. Zaf. 9. Fig. 8. Much fann man fich eines Brettnagels, ber ohne Spite und fast bajonnetformig gebo= gen ift, aber an ben trumm gebogenen Enden gang glatt geschliffen ober polirt fein muß, bedienen, f. Fig. 9. In manchen Fallen laßt fich auch ein glatt gehobeltes Solzchen, bas fegelformig julauft, anwenden. Ift nun bas Labium nach außen gebogen, fo muß man es mit ber breiten Flache bes Intonireisens nach und nach nieberftreichen, ift es nach innen

zu gebogen, so schiebt man die umgebogene Spise des Intonireisens unter das Labium und sährt langsam von einem Ende desselben dis zum andern, wodurch es allmählig in die rechte Lage gebracht wird!). Auch hier muß man sich sehr in Acht nehmen, daß das Ladium nicht luckig oder ungleiche gemacht werde, oder daß man gar Stückhen ausdreche, wodurch das Uebel leicht vergrößert werden könnte. Noch ist zu erwähnen, daß bei der Berbesselberung der Intonation einer Pfeise, die betressende Taske niedergehalten werden muß, damit man durchs Gehör erfahre, od der Ton gut ist, oder nicht. Han die Pseise dahin gebracht, daß sie den verlangten Ton angiedt, so muß man durch mehrmaliges, in kurzen Zwischenraumen auf einander solgendes Anschlagen, der betressenden Taske untersuchen, od auch die Pfeise schnell anspricht?). Daß der Ton der Pfeise den Character haben muß, wie ihn das Register, in welches er gehört, verlangt, versteht sich von selbst.

Buweilen liegt ber Kern einer Pfeife zu hoch. Man hebe die Pfeife heraus und stoße vermittelst eines Eisenstädens (Kerndrahtes), das aber an dem Ende, welches man benüten will, eine glatte Flache haben muß, damit es den Kern nicht verlete, denfelben ein klein wenig mit der größten Behutsamkeit darnieder, und versuche, ob man seinen Iwed erreicht hat. Ift dies nicht der Fall, so muß man den Bersuch wiederholen. Biegt der Kern einer Pfeife zu tief. in fahrt man mit dem Eisenstäden in das Boch des Pseifensuses und bringt den Kern in eine höbere Lage. Bas vor von der schneilen Ansprache einer Pfeife und dem Anpassen des Londaracters derselben gesagt wurde, gilt sowohl in diesem als auch in allen noch spater zu erwähnenden Fällen. Eben so ist zu bemerken, daß jede verbessert im kolgenden Capitel das Nothige angesührt werden wird, worüber im kolgenden Capitel das Nothige angesührt werden wird,

Liegt ber Kern einer holzernen Pfeife zu hoch, fo baß zu viel Wind nach außenzu ftromt, fo kann man auf ben Borfchlag eine paffenbe Leifte aufteimen, welche mit bem Kern gleiche Sohe hat. Liegt ber Kern zu tief,

fo lege man bie Beifte auf ben Rern.

Das Berstummen einer Pfeife tritt auch ein, wenn durch zu große Feuchtigkeit eine Pfeife aus dem Leime gegangen ist, oder wenn sich der Borschlag losgetoft hat. Man darf hier nur die von einander getrennten Bbeile wieder zusammenteimen. Durch große hie verden ahnliche Unordnungen herbeigeführt, indem sie die Leimfugen aufreist, oder den Bvettern, aus denen die Pfeisen bestehen, sogar den Pfeisenkernen seicht Sprünge und Risse beibringt, die nach der schon angesuhrten Meise ausgebestert werden mussen. Ist das Windrohr (Tille) einer Holzpseise vom Burm gerstört, so findet edensfalls eine Verstummung, oder wenigstens eine

³⁾ Stimmen von schwerer Intonation machen eine Ausnahme. 3) Das hier Gefagte gilt fowohl vom Dber, ale Unterlabium.

^{4).} Diefer Fehrer tritt gewohnlich bei Pfeifen ein, die bleierne ober ju fowache Kerne haben, die fich mit der Zeit ihrer Schwere wegen in der Mitte einsenken, welches besondere bei großen Pfeifen diefer Art, wo die Kerne eine bedeutende Ausbeshnung haben, der Fall ift. Diefem Uebel kann der Orgelbauer, und nur auf geraume Zeit abstellen.

unvolltommene Ansprache ber Pfeife, flatt. Man beffere die Tille aus, ober vertausche sie mit einer neuen. Offene Holzpfeisen können durch ein holzernes Stimmbrettchen, welches von der Hie zusammengedorrt und im Hindbsallen auf der Kernspalte der Pfeife liegen geblieben ift, am Ton gehindert werden. Man darf nur das Brettchen in die Pfeifenmundung, wieder einsehen, und da es zu klein geworden ist, durch ein dazwischen geschobenes holzernes Keilchen besestigen, oder man vertausche das Brettschen mit einem größeren, passenden, oder setz, was noch vortheilhafter ist, ein Stimmblech ein.

Bei gebecken Pfeisen können größtentheils die nämlichen, hier angesührten Fehler, eintreten. Bei hölzernen Pfeisen dieser Art kann eine Verflummung dadurch hervorgebracht werden, daß der, von zu großer Siese eingedorrte, und daher loder gewordene Stopfel in die Pfeise hinabstährt und sich auf die Kernspalte, oder boch auf den Aufschnltt derselben legt. Man nehme den Stopfel heraus und beledere ihn nach Umständen, entweder zum Theil, oder ganz, nur muß die Belederung nicht zu viel auftragen, weil sonst des gineintreiben desselben in die Pseiserung nicht zu viel aufftragen, weil sonst das hineintreiben desselben in die Pseisenmindung, die Pfeise fehr leicht gesprengt werden kann). Hat man kein Leder, so kann man im Nothfall auch die Kanten des Deckels oder Stopfels mit Papier umlegen, doch muß das Papier nicht glatt, sondern weich und wollig sein: Diese Versahren kann überhaupt bei locker sitzenden der Stopfeln oder Stopfeln, sowohl zinnerner, als hölzerner, Pseisen angewendet werden.

Solgerne Labialpfeifen tonnen burch bas, in feuchter Witterung zuweifen flattfindende Berquellen ber Kernspalte, entweder gang ober theilweise an der Unsprache gehindert werden. Man muß in diesem Falle die Kernspalte

au erweitern fuchen.

Die Nohrwerke sind gewöhnlich eine zarte Pfeisengattung, welche zuweisen burch eine Kleinigkeit in Unordnung gebracht werden können. Ein Körperchen, welches sich zwischen die Zunge und Rinne fest und auf der belederten Kante der Letzteren liegen bleidt, kann die Zunge an der Vibration, also auch die Ansprache des Tones hindern. Zuweilen fällt eine Spinnewede in den Aufsat und bleibt auf der Deffnung des Mundstuds liegen. Wird nun das betreffende Register wenig oder gar nicht gebraucht und es kommt noch mehr Unrath hinzu, so spricht ein solcher Ton zulegt gar nicht mehr an, dis dem Uebesstande durch Auseinandernahme und Reinigung aller Kohrwerktheile abgeholsen wird. Zuweilen spricht ein Ton im Kohrwerk beshalb nicht an, weil die Zunge zu fest auf dem

Dhitzed by Googl

¹⁾ Ift eine Pfeise auf eine so fatale Art gesprengt worben, so muß in ben entstanbenen Ris heißer Leim einegegeben und bie Pfeise in Schraubenzwingen eingespannt werben. Unter bie Schraube wird ein Brettden gelegt, welches bie Breite ber Pheisen hat,
bamit sie nicht unmittelbar auf die Pfeise selbst drudt. Aus Borsorge kann man auch
über ben enistandenen Ris einen Streifen leber leimen. Wenn dies geschehen ift, so lasse mah die Pfeise mehrere Stunden, ober um sicher zu gehen, über Racht liegen,
damit die Leimung gehörig trochen kann.

Munbstüd liegt, man barf die Zunge nur ein wenig abbiegen 1) und ben Bersuch wiederholen, wenn er das erstemal nicht gelingen sollte; — oder das Keitchen, welches die Zunge auf dem Mundstüd sesthält, ift locker geworden oder wohl gar in den Stiefel hinabgefallen, wodurch Unordnungen entstanden sind; man bringe alle Theile wieder in die gehörige Lage. Die Verstummung eines Rohrwerktons kann auch durch Erschütterung oder ungestümes Pochen in der Nahe der Orgel herbeigeführt werden, wodurch eine Stimmkricke, (besonders wenn sie sehr locker sigt) so tief hineinschren kann, daß sie die Zunge so sehr verkürzt, daß an keine Bibration zu benken ist. Hat man der Krücke den gehörigen Standpunkt angewiesen, so ist dem Kehler wieder adgeholsen. (Ueber das zu willige Geben der

Stimmfruden f. m. b. Berlauf b. Cap.)

b) Theilmeife ober ichlechte, überhaupt unrichtige Uniprache. Siergu tonnen bie bei a) ermahnten fehlerhaften Buftanbe Beranlaffung geben, wenn fie in geringerer Bebeutung vorhanden find, boch tonnen auch andere Ginwirfungen Unordnungen abnlicher Art berporbringen, woburch junachft eine Pfeife einen ju fchwachen Zon giebt. Diefes fann k. B. von einer Spinnwebe herruhren, welche fich auf bie Munbung ober vor ben Aufschnitt gelegt hat, nach beren Beseitigung ber Rebler gehoben ift, wenn nicht etwa ein anderer Umftand, welchem man nachspuren muß, obwaltet. Buweilen ift eine ju tief liegende Safte bie Urfache, indem das babin geborige Spielventil fich nicht weit genug offnen fann, mas jur Folge hat, bag bie Pfeife nicht Wind genug erhalt, alfo fcmach ansprechen muß. Man Schraube Die Lafte bober. - Pfeifen, Die einen zu weiten Muffchnitt haben, geben ebenfalls einen matten, bumpfen, Ton von fich. Man tann bergleichen Pfeifen, wenn fie von Binn ober Metall find, baburch verbeffern, bag man an bas Dberlabium einen Streifen von gleichem Detall anlothet und fo ben Aufschnitt verengt. holgernen Pfeifen gefchieht bies burch Unleimung einer fleinen Leifte am Dberlabium. — Bei ben Rohrwerken liegt bie Ursache gewöhnlich an ber Bunge, welche man etwas vom Munbftud abbiegen muß, mas am zwedmagiaften burchs Streichen ber Bunge, mit einem glatten Gifen gefchieht, woburch ber Buflug bes Winbes, alfo auch ber Zon verftartt wird2); auch tann bie Bunge ju ftart fein, in welchem Falle fie mit Bimsftein, ober mit einer febr feinen Feile, ichmacher gemacht werben muß, ober fie ift gu ichwach geworben, mas burch bas oftere Biegen und Schleifen ber Bunge herkommen tann, wo fie mit einer ftarteren gu erfeten ift, ober es befindet fich auf ber Bunge, ba mo fie auf ber Rinne aufliegt, Grunfpan, welcher mit pulverifirtem Bimoftein vermittelft eines Studden weichen

2) Benn ein Registrezug nicht weit genug herausgezogen ift, ober wenn Stockungen im Regierwert eingetreten find, die bas Berichieben ber Parallelen verhindern, so findet ebenfalls eine mehr ober winiger ichlechte und verstimmte Ansprache bes Pfeifenwerts ftatt.

¹⁾ hier ist große Worsicht anzuwenden, weil durch eine nur unbedeutende, aber falfche Biegung der Zunge, tein richtig feststehender Ton zu erhalten ift, indem derfelbe bald bober, bald tiefer wird, welchen Zustand man Umichlagen nennt. Man darf daber die Zunge nicht auf einer Seite mehr abbiegen, als auf der andern, weil sie songe nicht auf einen Windsche das angeführte Uedl zur Kolge bat.

Lebers abzureiben ift, ober bie Bunge hat fich ein wenig verschoben, wo

man fie wieber befestigen muß.

c) Tremuliren einer Pfeife. Diefes ift gewöhnlich ben Pfeifen, Die einer garten, eng mensurirten Stimme angehoren, g. B. ber Gamba, bem Salicet u. a. eigen. Es zeigt fich zuweilen an einzelnen Zonen, wenn man ein foldes Register allein gebraucht, hort aber auf, wenn man eine andere Stimme bagu gieht. Mit ber Berbefferung Diefes Fehlers laffe man fich, befonders bei Pfeifen von geringem Metallwerth, nicht ein, weil man leicht bas Uebel vergrößern tonnte, fonbern rufe lieber einen gefchickten Orgelbauer, ber mit bem Befen biefer fo fchwer zu intonirenden Stimmen vertraut ift. Gine fleine, nur um ein Saar veranderte Richtung bes Pfeifenkerns, ber Labien, ober bes Bartes einer folden Pfeife, ift awar que weilen vermogend, einen folchen Fehler mit einem Male zu befeitigen, boch wird es unter Diefen Umftanden oft bem Drgelbauer fchwer, ben mahren Sit bes Uebels aufzufinden, was nur zuweilen erft nach vielen, aufs Gerathes wohl angestellten Berfuchen, gelingt. Bei Binnpfeifen von gewöhnlicher Principalmenfur ift biefer Fehler feltener und auch leichter zu befeitigen, indem man, wie bei VI. a) gefagt murbe, entweber bie gabien ober ben Rern ju richten fucht. Solzpfeifen, welche tremuliren, verbeffert man baburch, bag man in bie Rernfpalte ein fleines rundes, holgernes Reilchen einzwängt, man muß aber erft, mabrend man die Pfeife ertonen laft, burch Berfuche ben Ort ausfindig machen, wo bas Reilchen fteben foll. wohnlich hort bas Tremuliren auf, wenn man bas Reilchen entweber rechts, links ober in die Mitte ber Kernspalte einsett. Naturlich muß bei allen bergleichen Nachhulfen vorher nachgesehen werben, ob fich Staub, Sand u. bgl. in bie Rernspalte, ober fonft wo, festgefett hat. Das Tremuliren bei Binn- ober Metallpfeifen tommt auch zuweilen baber, bag fie aus zu ichwacher Maffe befteben, verhobelt, ober verbeult und eingebrudt Im erften Kalle leiftet der Pfeifentorper ber in ihm befindlichen, in Bibration gefetten Luftfaule nicht Biberftand genug, im andern Falle wird ber eingeschloffenen Luftfaule nach Umftanden eine mehr ober weniger irregulare Form gegeben, wodurch auch ein ebenso incorrecter Ton entfleht. Schwache, ober aus fchlechtem Material bestehenbe Pfeifen tonnen nur durch beffere erfett werben, eingebruckte ober verbeulte Pfeifen rundet ber Drgelbauer vermittelft eines, ber Menfur und Große ber Pfeife anpaffenben Solges, Patrone genannt, aus. Sat eine, aus fchwachem Metall bestehende Pfeife, ben gehler bes Tremulirens an fich, indem fie gu ftarken Bindguflug hat, fo muß nach ber eben angeführten Urt und Weise ver-fahren werben. Gebedte Pfeifen tremuliren ebenfalls, wenn ihr hut ober Stopfel nicht festfist. Man verbeffert ben Rehler nach ber bei VI. a) angegebenen Unweisung. (Bom Tremuliren ber Buchsenventile ift ichon früher die Rebe gemefen.)

d) Das Ueberschlagen, Ueberblafen einer Pfeife. Wenneine Pfeife zwar ben richtigen Zon, aber um eine Octave hoher angiebt als fie foll, fo fagt man von ihr: fie überschlagt, überblaft sich, ober octavirt, welcher Fehler vorzüglich burch zu engen Aufschnitt, zu weiter Licht: ober Kernspalte und zu starkem Windzussussussign. Buweilen

ichlagen auch manche Pfeifen in die Quinte ober Terz über. Diefer Febler ift am baufigften ben Pfeifen garter, engmenfurirter Regifter eigenthumlich, er entfteht entweder baburch, bag bie am Aufschnitt ber Pfeife anges brachten Barte burch irgend eine Urfache ihre Richtung verloren haben, ober bag eine Beranderung mit bem Rern ober ben Labien vorgefallen ift. Bu allen diefen fehlerhaften Erscheinungen tragt gewöhnlich auch die Be-Schaffenheit ber Luft bei, indem fie juweilen feucht, zuweilen troden und baber entweder ichmerer ober leichter ift. Betommt nun eine folche Pfeife, besonders wenn fie fchwere Intonation hat, nur ein wenig ftarteren Bind als gewöhnlich, fo octavirt fie fogleich und biefes geschicht befonders bann, wenn ibre Natur ohnehin vor anderen ihres Bleichen, (vielleicht durch nicht gang genaue Richtung ber Barte, Labien, bes Rernes, ober wohl gar fehlerhafte Menfur), gum Ueberschlagen geneigt ift. In Berbindung mit anderen Regiftern wird man zuweilen von diefem Sehler nichts ober nur wenig gemahr, weil fich ber Wind alsbann zu fehr vertheilt. Man fei baber mit ber Berbefferung 'einer folden Pfeife nicht gu voreilig, indem bie Natur nicht felten gut macht, mas fie vorher verborben Sollte fich ber Fehler aber fernerhin nicht verlieren, fo fann und muß freilich bie Reparatur vorgenommen werben.

Mit Pfeifen, von besonders schlechtem Metall, lasse man sich aus dem vorhin angesuhrten Grunde nicht ein, überhaupt ist die Abhülse diese Fehlers Sache des Orgelbauers. Einen Versuch kann man zwar machen, indem man der Pfeise etwas von dem zu vielen Windzuslusse zu entziehen sucht, wobei man nach der in e) enthaltenen Anweisung verfahrt '). Bei zimnernen Pfeisen, besonders bei denen von Principalmensur, kann man das Ueberschlagen oft durch veränderte Richtung des Obers oder Unterladit beseitigen, was bei holzernen Pfeisen oft durch das Einsetzen eines

Schneides ober Querbartes in den Muffdnitt ber Pfeife gelingt.

Bei gebecken Pfeisen, wo das Ueberschlagen mit dem Ausdruck Filpen belegt wird, ist entweder Staub oder Unreinigkeit, welche sich in die Kernsspalte eingedrängt haben, die Ursache, auch kann der Sut oder Deckel der Pfeise zu locker sitzen, man befestige ihn auf vor bei VI. a) beschriebene Urt. Es kann auch die Pfeise einen Sprung haben, welcher beim Stimmen durch das hineintreiben des zu sest sitzenden Deckels, oder von großer hie entstanden ist, der Kern liegt vielleicht zu hoch, u. s. w.; in allen diesen Kallen verkahre man nach den gegedenen Anweisungen.

Das Ueberschlagen des Tons bei den Rohrwerken fann sich zwar nicht burch ein wirkliches Octaviren außern, weil bei dieser Pfeifengattung die Tonhohe von dem Standpunkte der Krude bestimmt wird, ift der Fehler

¹⁾ Bevor man aber diesen Wersuch aussucht, muß man überzeugt sein, ob die Pfeise wirklich zu ftarken Wind hat. Diese geschieht auf folgende Art: Man teete nur einen Balg danieber und tege auf ben betreffenden Balgslavis einen, ober woch Ziegelsteine, ober nach Beschaffenheit der Größe des Balges noch einen mehr. Diese Laft hemmt die Wirtung der Balggewichte bis zu einem gewissen Schoenert ein langsameres Riederstinken der Balgpatet, welche nun dem Winde weniger prefung giede und ihn also seiner sonstigen Starke beraubt. Giebt nun die Pfeise, deren Taste während dos Versährend niederzehalten werden muß, durch die Schwächung des Windes den gewünschsten Von von sich, so tann man ihr etwas von dem Windzussellen.

aber vorhanden, fo fann er ben Stimmenben zuweilen zur Bergweiflung bringen, benn es treten Falle ein, bag, wenn man ben Zon bis auf ben Puntt ber Reinheit gebracht hat, berfelbe zuweilen zu halben ober gangen Tonen entweder hoher hinauf oder tiefer hinunterschlagt, mas fich bei jedem erneuten Stimmungsversuche wiederholt. Die Urfache biefes Mißverhaltniffes ift gewohnlich eine unrichtige Lage ober Biegung ber Bunge, auch Schwache und ungleiche Dide berfelben, ober nicht hinlangliche Wirksamkeit der Rrude, auch falfche Menfur des Auffates ober Schallbechers. Im erften Falle muß man ber Bunge bie richtige Lage geben, ober fie burch Biegen und Streichen babin ju bringen fuchen, bag fie auf beiben Seiten bes Schnabels egal aufliegt. Schlägt ber Ton alsbann noch uber, fo kann man, wenn er g. B. bober wird, Die Bunge mit bem Munbflud aus bem Ropfe etwas weiter herausziehen, ober vermittelft eines vaffenden Brettebens die Mundung bes Auffates etwas verengen ober beden 1), auch nach ber bei VI. e) angeführten Urt und Weise ben Auf berfelben verspunden. Wird ber Zon im entgegengefetten Falle tiefer, fo biege man die Bunge fo, daß fie mehr auf das Mundftud zu liegen kommt, ober ichiebe die Bunge mit dem Mundftud etwas weiter in ben Ropf, ober es muß etwas vom Schallbecher abgeschnitten werben. Das lettere barf nur ber Orgelbauer thun. Ift die Bunge zu schwach, fo muß fie burch eine neue erfett werden, mas auch bei der Rrucke geschehen muß, wenn fie burchs Biegen und Nachhelfen ihre vorige Kraft nicht wieder erhalt. Das Ueberschlagen bei ben Rohrwerken fann aber auch zuweilen burch ben Ropf des Mundstuds herbeigeführt werden, wenn biefer, von der Sige gu= fammengeborrt, ju loder im Stiefel figt. In biefem Falle muß man ben Ropf burch Umlegung eines Streifen Papiers ober Leders, oder burch Unbringung fogenannter Ropfschrauben zu befestigen fuchen. Da bie Lage und ber Standpunkt bes Ropfes fehr vielen Ginfluß auf ten Zon haben. fo muß man vorzuglich barauf halten, bag bie Ropfe in ihren Stiefeln feft figen. Zuweilen ist das Mundstud nicht völlig winddicht eingesett, wodurch ebenfalls ein Ueberschlagen bes Tons eintreten fann. Man lege in diesem Falle einen Streifen Papier ober schwaches Leber um bas Munbstud, wodurch dem Binde ber verbotene Durchgang versperrt wird. Die Orgelbauer bohren, wenn sich bas Ueberschlagen gar nicht befeitigen laßt, zuweilen ein Loch in ben Stiefel, wodurch ber 3med oft erreicht wird. Rohrwerke, beren Rruden fehr loder geben, ichlagen bei ber geringften Berührung mit ber Stimmzange oft zu halben und gangen Tonen über, tonnen alfo nicht Stimmung halten, indem fogar die Rruden mander Tone burch Erschutterungen, welche vielleicht in ber Nahe ber Orgel geschehen, ja durch ben Drgelton selbst, tiefer in den Ropf hineinfahren und ben Ton erhoben. Diefem Uebel fann nur ber Orgelbauer abhelfen, indem er die Löcher in den Röpfen zuspundet und enger bohrt, oder neue

¹⁾ Menn biefe Dedung mahrend bes Minters geschieht, so past fie gewöhnlich im Sommer nicht, indem der hie wegen die Krüde so tief heruntergeschlagen werden muß daß fie beinahe im Kopfe des Mundfudts verschwindet. Man auß in diesem dee die Dedung wieder enternen, sowie man den abgeschnittenen Theil eines Schallbechers in der Kalte, wo die Kruden herausgezogen werden muffen, wieder anzulegen dat.

und ftartere Stimmtruden einfett. Buweilen ftimmt ein einzelner, nach einem anderen Regifter gestimmter Zon eines Rohrwerkes nicht, wenn bie ubrigen Register bagu tommen. In Diesem Falle waltet ein Digverhalt= niß hinsichtlich bes Windzufluffes ob, indem die anderen Stimmen dem Rohrwerke ben Wind wegnehmen, woburch es schwacheren Buflug betommt und gegen bas andere Pfeifwert ju tief ftimmt. In Diefem Kebler ift aber nicht sowohl ber Bind schuld, fondern bie ju geringe Beite ber Cancellenoffnungen ober Kacher, welche nicht Bind genug faffen, alfo auch nicht Wind genug liefern tonnen, mas bei Rohrwerten burchaus erforber= lich ift. Man muß beshalb bei ber Stimmung eines folchen Rohrwerttons bie ubrigen, berfelben Claviatur geborigen Regifter gleichzeitig mit ansprechen laffen, woburch wenigstens im Allgemeinen eine Ausgleis dung bes obwaltenden Difverhaltniffes hervorgebracht wird 1), benn bei bem Gebrauch bes Rohrwerks ohne bie übrigen Stimmen, murbe als= bann ber betreffende Zon wieber zu hoch fein. In manchen Orgeln, wo vielleicht auf ber Rohrwertwindlade (bes Pedals) noch ein Labialregi= fter, 3. B. Biolon 16 Fuß fteht, ift man, wenn bas angeführte Digver= haltniß febr vorherrichend ift, fogar genothiget, bas erwahnte Regifter beim Stimmen ber Robrwerte Zon fur Ton mittonen zu laffen.

e) Bu ftarke Ansprache einer Pfeife. Dieser Fehler entsteht unstreitig baburch, bag eine Pfeife zu viel Bind erhalt. Bei zinnernen und metallenen Pfeisen beseitigt man biesen lebelstand dadurch, daß man bie Mundung des Pfeisensußes der sehlerhasten Pfeise vermittelst des imt folg. Cap. zu erwähnenden Stimmhorns verengt, indem man den Fuß in den Kaum des Stimmhorns seh und das Loch des Außes so zusammenreibt. Bei hölzernen Pfeisen geschieht die Verengung dadurch, daß man das Windrohr ein passender Keilchen von Holz einzwängt, welches Hillen bei der Beiten geweinden der Rohrwerfe angewendet werden kaun. Bei zinnernen auffatzen der Rohrwerfe angewendet werden kaun. Bei zinnernen oder metallenen Labialpfeisen ist zuweilen die Kernspalte etwas zu weit, wodurch ebenfalls eine zu starke Ansprache entsteht, man muß daher das Unterladium etwas naher auf den Kern zu biegen; da nun aber der Stand des Unterladii verändert worden ist, so muß auch das Oberladium mehr nach dem Innern der Pseise gerichtet werden, weil sonst ein neuer Fehler in der Ansprache entsteht

ftehen murbe.

Spricht ber Ton eines Rohrwerks polternd ober praffelnd an, so liegt bie Ursache entweder an dem Mundftid, indem bie Belederung, auf welche die Junge aufschlagt, zu hart geworden, oder durchgeschlagen ift, in welchem Falle man sie mit einem Stud Bimsftein überfreichen und wieder wollig machen, oder wenn sie zu sehr abgenüht ift, durch eine neue ers

¹⁾ In der dem Berf. anvertrauten Orgel ist bei einer früheren Reparatur das dieber fehlende Dis in der tiefen Pedaloctave hinzugesest worden, welches aber leider eine etwas zu enge Cancelle bekommen hat, weit der sehr beschafte Raum es nicht anders gestattete. Stimmt man diesen Ton in der Posaune 16 fuß nach der Octave 4 Kuß oder einem anderen Manualregister, so wird er augenblicklich tiefer, wenn die anderen vier Pedalregister, Subbas 16, Octavenbaß 8, Flotenbaß 8 und Sup. Octave 4 Fuß dazukommen. Der Berf. ist daher genothiget, bei der Stimmung dieses Tons die eben angesührten Pedalregister gleichzeitig mittonen zu lassen.

feten muß. Zuweilen ift die Junge felbst Ursache ber polternben Unsprache, wenn sie namlich ju weit vom Munbftud absteht, man biege sie baber etwas mehr an. Derfelbe Fall tritt auch ein, wenn bie Junge zu bunn und schwach ist, sie muß baber mit einer neuen vertauscht werben.

f) Bu spate Ansprache einer Pfeife. Dieser Fehler kommt bessonders bei garten, engmensurirten Stimmen am hausgiften vor und hat seinen Grund in den, schon im Laufe dieses Capitels angesührten Ursachen. Berstaudung der Kernspalte, sowie des Pfeisenkörpers, ungleiche Lage des Kerns, der Ladien u. del. tragen gewöhnlich mehr oder weniger die Schuld an dieser sehlerhaften Erscheinung. Dergleichen Pfeisen werden oft, zumal wenn die schwere Ansprache ihnen nicht eigen ift, durch Andringung von Seitens und Winkeldarten, durch Verengung des Aufsschnitzt, dei Holzpseisen durch Ausleimung einer kleinen Holzseisse auf das Oberladium, den Vorschlag, oder den Kern, u. f. w. verbessert.

Bei ben Rohrwerken liegt der Grund der zu spaten Ansprache in dem zu großen Abstande der Junge vom Mundstück, in welchem Falle auch ein polternder Lon entsteht, wie vor bei e) erwähnt wurde, wo auch die Art

und Beife ber Berbefferung biefes Fehlers angeführt ift.

g) Das Gaufeln, Schnarren, Bifchen, Flattern u. bgl., mas zuweilen bei bem Unfprechen einer Pfeife gehort wirb. Diefer Fehler tommt fehr haufig vor und wird oft burch eine Rleinigfeit, durch bie Bewegung eines anderen, mit ber Pfeife ober ber Orgel gar nicht in Berbindung ftehenden Gegenstandes hervorgebracht. Gine Pfeife fann aber auch felbit eine fehlerhafte Beichaffenbeit angenommen baben. woburch ein Berausch ober gemiffe Rebentone entftehen. Bangt bie Pfeife vielleicht loder in ihrem Stifte, fo entfteht ein Gaufeln, Flattern ober Schnarren bes betreffenden Pfeifenkorpers, indem berfelbe burch bie in Erschutterung gesetzte Luftfaule hin und her bewegt wird, welche git= ternbe Bewegung fich alsbann bem Tone mittheilt. Man hebt biefen Rehler baburch, indem man ben Stift fo zu biegen fucht, bag bie Pfeife fefter anliegen muß, ober man fchiebt ein holgernes Reilchen zwischen bie Pfeifen= lebne und ben Pfeifenforper, ober leimt einen Streifen Leber in ben Musfcnitt ber Pfeifenlehne 1). Buweilen wird ber Fehler auch baburch her= vorgebracht, bag eine Prospectpfeife ju fehr an bem Laubwerte, womit bas Orgelgehause verziert ift, anliegt, indem sich baffelbe vielleicht burch Sibe ober Feuchtigfeit gezogen hat. Das Uebel, welches fich gwar von felbst verliert, aber auch wieber findet, ift baburch zu beseitigen, bag man einige Spahnchen von ber gebachten Bergierung abnimmt, woburch bas Unliegen ber Pfeife aufhort.

Um meiften aber wird bas Mitklingen ober Mittonen burch bie Refos

¹⁾ In Orgeln, wo die Pfeifen sehr gebrängt stehen, tritt zuweilen der Kall ein, daß ich eine an die andera nelegt, welcher Umfland ebenfalls in der Beränderung des Odiwerkes, der Pfeisenkenen, Pfeisenkerter oder Pfeisendanken seinen Grund hat und wodurch ebensalls ein Geräusch entsteht, wenn die detreffenden Pfeisen ertönen. Man schiede ein beledertes Spahnchen zwischen be Pfeisen, wodurch des Lebel gehoben wird, oder man dreibe die Pfeise, wenn sie nicht angehangen ist, etwas seitwärts.

nang, welche ber Orgelton auf gleichgestimmte Rorper ber verschiebenften Mrt ausubt, hervorgebracht. Fenftericheiben, Fenfterwirbel, Thurbaspen, Schlofriegel, eiferne ober meffingene Abstracten, fogar loder anliegenbe Thuren, fowie andere jur Bibration fich eignende Gegenftanbe, werben von bem, mit ihnen gleichstimmenben Orgeltone mehr ober weniger erschuttert und gur Resonang gebracht. Gin großes Felb bietet fich bier ben Forschungen bes Akuftikers bar und es ift wirklich ein hober Genug, wenn man bie geheimen Naturfrafte in ihrem oft geisterartigen Balten, wenn auch nicht ergrunden, boch belauschen und Betrachtungen über bie wenis gen gemachten Entbedungen anstellen fann. Diefes Mitklingen frember Tone, welches burch großere Befestigung ber loder ftebenben Gegenftanbe, wenn auch zuweilen nicht ganz, boch theilweise aufzuheben ift, hat manchmal großen Ginfluß auf die Individualität des Orgeltons, ber oft baburch einen gang anderen Character, als ihm fonft eigenthumlich ift, an-Man fei baher vorfichtig, ehe man jur Berbefferung einer Pfeife, bie einen, ihr nicht angemeffenen Ton hervorbringt, schreitet, forsche genau nach, ob nicht andere Ginwirkungen an feiner veranderten Geftalt die Urfachen find, und laffe fich nicht abschrecken, wenn man nicht fogleich zu einem gunftigen Refultat feiner Forfchung gelangen follte. Umbergeben in und außer ber Drgel, mahrend ber betreffenbe Zon ausgehalten wirb, ift bie Auffindung einer frembartigen ftorenden Ginwirtung zuweilen febr leicht.

Bum Schluffe biefes Capitels moge noch von ben

Peripbifden Radbulfen,

welche ber Organift von Beit gu Beit an feiner Orgel vorzunehmen hat,

bie Rebe fein.

a) Das Geraberichten und Rachfchrauben ber Claviatu: ren. Mus bem Borbergegangenen ift bekannt worben, baf bie Taftaturen burch bie verschiedenen Ginfluffe ber Witterung eine mehr ober weniger Es ift baber Pflicht bes Organiften, bie Claungleiche Lage annehmen. viaturen ber ihm anvertrauten Orgel in fortwahrend geraber Richtung gu erhalten, er muß bies aus zweierlei Grunden thun: 1) weil fonft, wenn er biefen Buftand nicht zu beseitigen fucht, Unordnungen entstehen, indem bei feuchter Bitterung, wo bie Taften eine zu bobe Lage annehmen, biefelben ans Borfegbrett anftogen, welches ein Beulen verurfacht, bei heißer Bitterung aber die zu tiefe Lage ber Zasten die Urfache ift, daß die betreffenden Spielventile sich nicht weit genug offnen, die Cancellen also nicht hinlanglich Wind faffen tonnen, mas jur Folge hat, bag bas Pfeifwert matt, verftimmt, überhaupt unvolltommen anspricht; 2) fieht eine fo unorbentlich liegende Claviatur nicht nur schlecht aus, sonbern fie fpielt fich auch unegal, weil eine Zafte tiefer fallt als bie andere.

hat nun eine Claviatur bie gerabe Richtung verloren, so verfahrt man, um bie Ordnung wieder herzustellen, folgendermaßen: Man nimmt die über ber Claviatur befindliche Bertiefung ober Fullung im Orgelgehause, Pultbrett genannt, (weil an ihm gewöhnlich bas Notenpult angebracht

ift.) heraus, lagt aber bas vorermabnte Borfetbrett über ber Claviatur liegen und lagt auch mabrent bes Nachschraubens bie Balge treten, bamit man erfahre, ob man bie zu tief liegenben Taften zu boch gefchraubt bat. welches fich burch ein Seulen bes betreffenden Tons bemerkbar macht. Will man nun bie Tafte hoher fchrauben, fo breht man bas leberne Schraubenmutterchen, burch welches bie Abstracte 1) mit ber Zafte ver= bunden wird, recht's herum, biefes herumbreben fann entweber mit ben Fingern ober vermittelft zweier Feilen ober Raspeln gefchehen, indem man mit ber einen Sand, und gwar in Diefem Falle mit ber rechten pormarts, mit ber linken rudwarts ffreicht. Art fchraubt man zuerft fammtliche Untertaften und zulest bie Dbertaften, bis alle Taften in geraber Richtung liegen, gebe auch barauf acht, baf fie nicht zu fehr am Borfetbrett anftogen, fondern bag ein wenig Spielraum bleibt. Bill man bie Taften tiefer ichrauben, fo breht man bie Schraubenmutterden links herum und berfahrt ubrigens nach ber angeführten Beife2). Es ift zwedmäßig, bag ber Orgelbauer bei ber Abnahme einer Drgel eine Leifte von ber gange bes Manuals gurudlagt, welche bie Sobe hat, daß fie genau die Untertaften berührt, wenn fie vor diefelben auf ihre Ranten gestellt wird, ebenfo eine Leifte zu ben Dbertaften, wodurch auf immer die ben Zaften zuerft gegebene Richtung festgehalten werden fann. Saben fich in einer Claviatur einzelne Saften frumm gezogen, fo ift feine gang gerade Richtung berfelben moglich und man hat nur fein Mugenmert auf ben Standpunkt ber Taften am Borfegbrett ju richten. Sat man bie Zaften in Ordnung gebracht, fo muß man, wenn mehrere Manuale vorhanden find, auch die fogenannten Coppelichrauben ober Coppelmutterchen nachschrauben. Bu biefem Behuf muffen bie Manuale an einander ge= koppelt werden, bamit man ben richtigen Standpunkt ber Coppelmutterden bestimmen fann, welche fo gerichtet werben muffen, bag fie luber bie betreffenden Gabeln ober Rlogden mahrend bes Coppelns ohne Sinderniß hinweggeben konnen und fein Sangenbleiben verurfachen, es muffen beshalb die Schraubenmutterchen nicht gang auf die Babeln geschraubt, sondern dazwischen etwas Spielraum gelaffen werben. Nachdem man Die Coppelmutterchen fammtlicher Manuale gerichtet bat, fo führe man auf ben gecoppelten Manualen moglichft fchnelle (chromatifche) Bange aus, um zu feben, ob alles in Dronung ift, ober ob noch irgendwo ein Bangenbleiben ftattfindet, in welchem Kalle nachgeholfen werben muß. Geben einge Schraubenmutterchen ju willig, indem fie ju fehr aus-

1) Bei Bippenelaviaturen (f. 3. Abidn. 3. Cap.) ift bie wirkliche Tafte nicht un : mittelbar mit ber Abstracte, fonbern mit ber Bippe verbunben.

³⁾ Bei Claviaturen neuerer gebßerer Degelh, ober mancher Richpolitive, beren Taften gleich wie die auf dem Planoforte hinten fteigen, find die Schaubenmütterchen am binteren Ende der Tafte und zwar nicht obers sondern unterhalb derfelden angebracht. In diesem Falle muß man das Schraubenmütterchen, wenn man hober schrauben ben will, links, will man tiefer schrauben, rechts herumdrehen. Da man sich unter dies sen will, links, will man tiefer schrauben, rechts herumdrehen. Da man sich unter dies sen umständen im Innern der Degel besindet, so muß, salls man die Claviatur nicht von innen heraus überblichen kann, Zemand an der Claviatur stehen, welcher jedesmat anzeigt, ob die geschaubte Tafte mit der vorher gestellten egale Richtung hat.

gelaufen find, fo muffen fie burch neue erfett werben. Im Debal tritt

Die Nothwendigfeit, nachichrauben zu muffen, feltener ein.

b) Das Ginichmieren ber Balgaren, Bolgen u. bgl. Diefes muß von Beit zu Beit gefchehen, weil fonft bas hochft ftorenbe und unangenehme Duitichen und Anarren ber Balge eintritt. Dabei folgenbermaßen: Buerft ichlagt man bie Bolgen, welche ben Balgclavis mit bem Stecher und biefen mit ber Dberplatte bes Balges verbinben, beraus, nachbem man vorher bie eifernen Borfteder beseitiget hat und hebt alebann auch ben Balgclavis aus feinen Pfannen. werden hierauf wie die Locher, in benen fie fich bewegt haben, fo wie auch bie Uren und Pfannen, eben fo ber Balgelavis, von bem anhangenben Schmub, ber fich in ber Regel zu einer feften, theerartigen Daffe bilbet. gereinigt, indem man mit einem alten Deffer alles forgfaltig abfratt und alsbann mit einer Mifchung von feinem Baumol und Schaumseife, Fettfcmiere ober fogenanntem Rlauenfett überftrichen; lettere Maffe foll am awedmaßigsten fein, ba fie nicht ju balb gabe Schmiere anfett auch nicht Rost gulaft. Die Pfannen, in benen sich bie Aren ber Balgclavis bemegen, fo wie bie Locher bes Balgclavis, bes Stechers und ber Dberplatte bes Balges, in benen bie Bolgen geben, fo wie alle Stellen, wo fich Sola auf Sola reibt, muffen ebenfalls gereiniget und eingeschmiert merben.

c) Die Stimmung ber Orgel. Mit biefer Berrichtung, zu ber bas folgende Capitel Unleitung giebt, hat fich der Organift, zumal an Orten, wo ein Orgelbauer anfaßig ift, nicht zu befassen, boch sollte er bemohngeachtet im Stande sein, hier und ba eine verstimmte Labialpfeife zu corrigiren, namentlich aber sollte er Kenntniß haben, Rohrwerke zu

flimmen, wie überhaupt fleinen Reblern abzuhelfen.

Biertes Capitel.

Bon ber Intonation, Temperatur und Stimmung ber Orgel.

Dbgleich, besonders in großen Stadten, bem anfagigen Drgelbauer fur einen gemiffen, von Seiten ber Beborbe bewilligten Behalt, Die Beauffichtigung und periodifche Stimmung ber Drgel übertragen ift, fo fann boch nicht in Abrebe gestellt werben, bag es gut, ja fogar nothwendig ift, wenn ber Organist, obgleich er unter biefen Umftanben nicht felbft bas Beichaft bes Stimmens zu verrichten braucht, boch hinlangliche Renntnig bavon hat. Bang befonbers muß ber Organift ber Canbfirche bebacht fein, fich mit ber Runft bes Stimmens vertraut zu machen, nicht allein, weil ber Orgelbauer nicht gegenwartig und auch unter gemiffen Umftanben fcmerzu erlangen ift, fonbern auch, weil burch bie Untenntnig bes Drganiften mit feinem Inftrumente, wenn ber Drgelbauer eines unbedeutenben Reblers, eines verftimmten Zons wegen, einen Weg von vielleicht mehreren Meilen gurudlegen mußte, ber Gemeinde und Rirchtaffe febr viele und mitunter unnube Musgaben erwachsen wurden. Es follte baber jeber Drganist so viel Luft und Liebe ju feinem Umte und ju feinem Inftrumente haben, fich mit ben Gigenschaften bes Lettern vertraut zu machen, ber Gefang ber Gemeinde murbe alsbann nicht mit Digtonen, wie man es leiber nur zu haufig findet, begleitet werben. Gerabe bas Inftrument, welches vorzugeweise bem Dienst bes herrn geweiht ift, namlich bie Drgel, icheint allein verdammt zu fein, aller Gorgfalt und Pflege entbehren zu muffen, mabrent boch bie Geige in ber Tangkneive bes armlichften Dorfes berudfichtiget und nach jedem heruntergefagten Galopp nachgeftimmt wird. Bedarf nun ein fo fleines Inftrument, wie die Bioline, einer fo ofteren Nachhulfe, wie vielmehr muß bies nicht bei ber Drgel, einem aus fo vielen Theilen bestehenden und außerst funftlich ausammengesetten Tonwerkzeuge geschehen! Aber in welchem ichauberhaften Buftande findet man nicht fehr häufig die Draeln? Wird einem nicht unbeimlich zu Muthe, wenn man in bas Innere eines folden vernachläßigten Berkes fommt, wo man nichts als Zeichen bes naben Unterganges beffelben fieht? Bas fteigen alsbann erft fur Gebanten in ber Geele bes Befchauers empor, wenn er endlich bas Wimmern eines folden Tonwerkzeuges hort, beffen Tone wie bas Rlagegeschrei eines gequalten Menschen erschallen, ber unter ber Laft bes Schmerges fein Leben aushaucht. Diefer Buftanb ber Drgel wird fich freilich nicht eher verbeffern, als wenn man berfelben eine andere Behandlung und größere Aufmerkfamkeit zuwenden wird, als es größtentheils bis jest geschieht, benn ift g. B. ber Bau einer Orgel vollendet worden, fo werden die Bugange berfelben oft fur immer gefchlof= fen, benn um bas Innere fummert fich nun niemand mehr, ungeweihten Sanden werden die Schluffel jum Werk übergeben, ohne daß Jemand Bebenten tragt; jeder ichaltet nach Belieben mit ber Drgel, auf welcher fo lange herumgedroschen wird, bis fie feinen Zon mehr von sich giebt. Ferner icheut man gewohnlich bie kleine Musgabe, von Beit ju Beit eine Revifion ber Orgel vornehmen zu laffen, bis es endlich fo weit tommt, bag man fich zu einer koftspieligen Sauptreparatur bequemen muß, ber man hatte durch kleine Opfer entgeben konnen und die man leider oft noch bei ber größten Roth von Tag ju Tag aufschiebt, ungeachtet vielleicht ber betreffende Organist und andere mit der Renntnig des Orgelbaues vertraute Personen die vernünftigsten Gegenvorstellungen machen. Dag febr haufig die Mittel fehlen, um einen folden Bau ungefaumt vornehmen zu konnen, wird Niemand bezweifeln, allein es kann wohl auch nicht ge= laugnet werben, bag man heut ju Tage hier und ba die Drgel, bie boch fo ungemein viel zur Berherrlichung bes Gottesbienftes beitragt, und alfo ein der driftlichen Rirche unentbehrliches Tonwertzeug ift, nur fur einen Lurusartitel thalt, ihr alfo nicht bie Aufmerksamteit fchenkt, Die fie verbient.

Folgende Zeilen sollen nun wenigstens einigermaßen bazu beitragen, die Herren Organisten und Schullehrer in den Stand zu setzen, hier und da eine Pfeise in den ihnen übergebenen Orgeln zu stimmen und zu versbessern.

Unter bem Begriff: Stimmung ber Orgel, versteht man im Allsgemeinen bie hervorbringung eines, auf bas mufikalische Behor wohlthuend wirkenden Berhaltniffes, aller in ber Orgel durch Pfeifen hervorgebrachten Sone zu einander. Die Stimmung kann bestehen in einer ganglichen

Hervorrufung, ober nur theilweisen Bieberherstellung bieses Berhattniffes. Die erstere wird bei ganz neuen oder ganzlich renovirten Orgeln, die andereaber nur bei periodischen Nachhulsen angewendet. Bevor man zur Durchestimmung einer Orgel schreitet, muß das sammtliche Pseisenwerk into nirt') fein. Auf die Intonation folgt die Temperatur? und auf diese die eigentliche Stimmung. Alle diese Verrichtungen sind zwar nur Sache des Orgelbauers, jedoch muß der Organist demochngeachtet Kenntnist davon haben, um im Nothfalle abhelsen zu könnten.

Da eine Auseinandersehung des arithmetischen Berhaltnisses der versichiedenen Intervalle zu einander, hinsichtlich ihrer Schwingungen, die bier über Temperatur zu gebende Abhandlung zu sehr verlangern wurde, so wird Demjenigen, der nähere Erläuterung darüber wünscht, in dem von Herrn Prosessor Toher in Weimar herausgegebenen unschätzbaren Werke, der befriedigendste Ausschluß über diesen wichtigen Gegenstand ertheilt; ebenso sind Scheiblers, Schriften über musikalische und physikalische Tomnessung" (Ereseld bei Schüller 1838), nach welcher Merthode die vollkommenste Reinheit durch alle Intervalle erzielt werden kann, zu diesem Behuf zu empsehen. Es mögen deshalb hier nur einige allgemeine Andeutungen solgen.

Da in unserem jetigen Zeitalter bie ungleichschwebende Temperatur ihrer Unzwedmäßigkeit wegen ganzlich verworfen ift, und allen Orgeln und Pianoforte's die gleichschwebende Temperatur gegeben wird, so mag blos von dieser die Rede sein.

Die gleichschwebende Temperatur bewirkt eine Vermittelung zwischen ben verschiedenen Intervallen, hinsichtlich ber Schwingungsverhaltnisse berselben, so daß durchaus kein Unterschied in den Quinten und Quarten, Sexten und Terzen u. s. w. obwalten kann. Es wurde bemnach z. B. die Quinte c—g in einer bestimmten Zeit eben so viele Stoße oder Schwingungen machen, wie die Quinte cis—gis u. st. w., eben so die Quarte c—f wie eis—sis u. dgl. Zedes Intervall muß daher in der Umkehrung eben denselben wohlgefälligen Eindruck auf das Ohr machen, den das zuerst ausgestellte Intervall zurückließ, z. B. die Quinte c—g, welche in der

¹⁾ Intoniren heißt: bem Pfeiswert einer Orgel nicht allein möglichst leichte unb ichnelle Ansprache zu geben, sondern auch jeder Pfeife die Klangfarde zu verleihen, wie sie der Stimme, in welche fie gehort, angemeffen ift.

¹⁾ Unter Aemperatur verstehr man die moglichst reine Grundstimmung, welche in das hauptregister (Principal) einer Orgel gedracht ist und nach welchem alsdann die übrigen Aegister gestimmt werden. Es giebt zweitelte Kemperaturen, eine ungleich schwebende und eine gleichschwebende. Die ungleichschwebende unterscheidt sich von der gleichschwebenden daburch, daß man auf einer Orgel, in welche sie gebracht sich vincht aus allen Konarten ohne Unterschied rein spielen kann (s. Einteit. S. 13.) Dies geht so zur die Allen Konarten ohne Unterschied ver in Konarten und stimmten beschalb die betreffenden Dominanten oder Quinten berselben salt ganz rein, wodurch aber eine oder Z seiten vorkommende Quinten bedeutend vertieft und die betreffenden Oreitlange, in denen diese Luinten gehörten, am meisten verstimmt wurden. Boneinem solchen Oreitlange sagte man nun: "in ihm liegt der Orgelwoss," womit man diese unreine Quinte bezeichnete und diese der Austre Eulunte Fis—eis oder H-mes u. s. m.

Umtehrung die Quarte g-c giebt, u. f. w. Um biefes Berhaltnif her- auszubekommen, muffen baher

bie reinen Quinten 1) tiefer, die Quarten aber hoher, die großen Terzen hoher, die kleinen Serten tiefer,

Die fleinen Tergen tiefer, Die großen Gerten hoher

gestimmt werden als ihre mathematischen Berhaltniffe es bestimmen.

Einklange und Octaven muffen gang rein, b. h. fo gestimmt werben,

bag man feine Stofe ober Schwebungen bort.

Die einfachsten, zur Aufsuchung ber gleichstenbenen Temperatur tauglichsten Intervalle sind nun die Quinten und Quarten, durch beren Anwendung man am sichersten seinen Zwed erreicht. Das Berfahren, außerdem noch die Octaven zu Hulfe zu nehmen, ist zwar nicht unbedingt erforderlich und nothwendig, allein es ist gut, wenn man sie ver such zw eise anwendet, um zu erfahren, ob man das richtige Verhaltniß zwischen Quarte und Quinte gefunden hat. Terzen und Sexten werden bei der Auffindung der Temperatur nicht angewendet, wenn man auf diese hier erwähnte Art verfahrt.

Man wahlt, wie schon vor angeführt wurde, zur Temperatur bas Principal & Fuß, welches aber vorher sorgfaltig intonirt sein muß, und halt sich wahrend ber Procedur in dem Raum der eingestrichenen Octave, also von This auf 2); nimmt man die Octaven zu Hulfe, so wird freilich der Raum der Temperaturoctave überschritten, die betreffenden Octavetone sind beshalb in der unten angesuhrten Tabelle in Parenthese beis

gefett.

Da man die Orgel gern mit den übrigen Instrumenten in gleiche Conhohe bringt, so muß, bevor die Temperatur begonnen wird, ein bestimmter Ton, d. B. das eingestr. anach einem Instrument ermittelt werden. Wenn bieses geschehen ist, wird in folgender Ordnung fortgefahren:

•						_	_
Bu c b	effen	Dberquinte g	(b	arauf	beffen	Dberquarte c)
$-\overline{g}$	_	Unterquarte d	(_	Unterquinte g	()
$-\overline{d}$		Dberquinte a	(-	Dberquarte d	5
— a	_	Unterquarte e	(-			Unterquinte a	1)
$-\bar{e}$		Oberquinte Ti	(_	Dberquarte e	•)
— Th		Unterquarte fis	(******	Unterquinte h	1)
—fis	_	Unterquarte cis	(-	_	Unterquinte fi	is)

¹⁾ Die Gefehe ber Ratur bringen nur (mathematisch) reine Quinten gum Borschein. Giebt man g. B. auf ber Orget mit bem Principal 8 Fuß ober einem andern Binnregisfter bie Octave c - c zusammen an, so wird man bie gang reine Quinte g leise mitklingen hoten. Bollte man aber eine Orgel ober ein Pianosorte nach (mathematisch) reisnen Quinten stimmen, so warbe man balb inne werben, daß man hober gekommen ift, als man et gewollt hat.

²⁾ Wird die Aemperatur in die Octave 4 Rus. oder in ein bergleichen Principal gelegt, so kann man die kleine Octave eines biefer beiben Register zu diesem Behuse wählen, weil die eingestrichene ihrer hohe wegen sich nicht woht dazu eignet.

Bu cis bessen Oberquinte gis (barauf bessen Oberquarte cis)

gis — Unterquarte dis (— Unterquinte gis)

dis od. es bessen Oberquinted (— Oberquarte dis)

bessen Unterquarte T (— Unterquinted b).

Man kann die Temperatur mit jedem beliebigen Tone anfangen, die als gelungen angesehen werden kann, wenn der erste Ton, das eingestr. c, welches zu dem letzten Tone dem eingestr. f die Unterquarte angiebt, ein wenig adwärts schwebt. Hat man die Temperatur mit dem eingestr. a begonnen, so würde der letzte Ton das eingestr. d sein, welches etwas auswärts schweben mütte u. s. w. Hat man diese Werhaltnisse nicht getrofen, so muß man die Temperatur noch einmal beginnen und so lange fortschen, bis die erwähnte Duarte und Quinte richtig sind. Zu diesem Geschäft gehören: ein seines Ohr, Vorsicht, Geduld und Glück. Ehe man in Octaven weiterstimmt, muß man die Temperatur wenigstens noch 6-8 Tage hintereinander prüsen, wo man fast täglich Ursache zum Nachhelsen haben wird. Von der genauen Festsellung der Temperatur hängt einzig und allein die spätere reine Stimmung der Orgel ab.

Ist man mit der Temperatur zu Ende gekommen, so stimmt man nachher die übrigen, zu demselben Register gehörigen Pfeisen, nach Octaven, zuerst in auswärtse, dann in abwärtsgehender Ordnung durch. Da zur Aufsuchung der Temperatur stets ein offenes Zinnregister gewählt wird, so wendet man zur Bertiefung und Erhöhung des Tons die im Lause dieses Capitels erwähnten Stimmhörner an, auch hat man auf die deselbst beim Stimmen gegebenen Vorsichtsmaßregeln besondere Rucklicht zu

nehmen.

Rach vollenbeter Temperatur beginnt bie eigentliche Stimmung ber Drgel.

Sierzu find mehrere verschiedene Bertzeuge erforderlich, welche hier namentlich aufgezahlt und hinsichtlich ihrer Unwendung besprochen werden

follen. Es find folgenbe:

Eine Windwage, beren Beschreibung und Anwendung im 2. Cap. des 2. Abschn. zu sinden ist. Sie wird alsdann gebraucht, wenn eine Hauptstimmung einer Orgel vorgenommen werden soll, bei einzelnen Weinen, die man nachstimmen will, wird sie nicht in Anwendung gedracht. Her handelt es sich darum, die für die Orgel passenden Bindstake von vorn herein zu bestimmen und aufzusinden. Da einer neugedauten Orgel von ihrem Erdauer selbst die angemessene Windstake gegeben wird, so hat es der Organist nicht so schwer, spaterhin die etwa verlorene Windstake zu sinden, da zuweilen die Anzahl der Grade auf dem Hauptcanal oder irgendwo verzeichnet sind 1). Schwieriger ist dies aber, wenn die Aufzeichnung unterdlieden ist. In diesem Kalle muß man jeden Balg einzeln

¹⁾ Diefes follte uberall gefcheben, auch mare es febr gut, menn jeber Orgelbaumeifter bie Binbwage, nach welcher er bie Binbfarte ber Orgel beftimmt bat, ber Orgel fur immer gum Gebrauch übertiefe.

vornehmen, indem man, mahrend er ablauft, furze Gage mit verfchiebenen Registrirungen, 3. B. mit ben Principalen, beren Rebenftimmen und Mirturen, bann mit ben, ichwere Intonation besigenben Registern, wie Gamba und Salicet ze, fpielt und bei allen Balgen auf biefe Urt verfahrt. Ift nun ber Wind ju fcmach und alfo bie Bahl ber Grabe ju gering, fo klingt ber Orgelton ichwach ober matt, follte ber Wind zu fark fein, mas nicht wohl moglich ift, fo überblafen fich bie Pfeifen. Sat man nun einen Balg gefunden, bei beffen Bange feiner von beiden Fallen obwaltet, fo hat er richtigen Wind, man erforiche baber feine Bindftarte vermittelft ber Bindmage und wiege bann die übrigen Balge nach bem erhaltenen Refultate Collten aber alle Balge mehr oder weniger ungleich fein, fo muß man, wenn ber Orgelton ju schwach ift, mehrere Bewichte (Steine ober Biegeln) auf bie Balge legen und fich nachher burchs Spielen mit ben angeführten Registern überzeugen, ob biefer Berfuch geholfen hat. Ift ber Bind zu ftart, fo muß bas Gewicht burch Abnahme einiger Steine verringert Collte fich mahrent ber verschiedenen Stellungen eines Balges ber Standpunkt bes Baffers verandern, fo muß man bie Birkfamkeit ber Bala: aber Strebefebern entweder vermindern oder vermehren. Fallt j. B. bas Baffer in ber Glasrohre ber Bindmage beim : Niederfinken ber Balgplatte, fo hat die Feber in bem Mugenblid, wenn ber Balg anfangt ju laufen, nicht Rraft genug, auf ihn zu wirken, die Feber muß in diesem Kalle burch Berturgung bes an fie befestigten Geiles ftraffer angezogen werben, fteigt bas Baffer, fo hat die Balgfeber zu viel Rraft und muß nachgelaffen werben. Balge, bie feine Strebefebern haben, muffen, wenn fich Ungleichheiten biefer Urt in Unfebung bes Winbes bemerkbar machen. mit Febern verfeben, ober nach hinten zu tiefer gelegt werben. Die beswegen angestellten Berfuche muffen fo lange fortgefest werben, bis man gu einem gunftigen Resultate gelangt ift.

Bur herstellung ber Intonation gebraucht man mehrere Intonireisen und Kerndrahte, wovon im vorigen Capitel bei VI. a) die Rede ist, wo auch der Unwendung berselben gedacht wird. Man hat diese

Berkzeuge nach Berhaltniß ber Pfeifen von verschiedener Große.

Bur eigentlichen Srimmung bedarf man ebenfalls, nach Beschafenheit der Pfeisen, je nachbem es offene, gedeckte Labialpseisen oder Robrwerke sind, verschiedene Berkzeuge. Zuvörderst: drei Stimmhorner von verschiedener Größe zum Erweitern oder Zusammenreiben der Kander oder Mundungen der offenen Zinn, oder Metallpfeisen. Es ist gut, wenn man zu den kleinen Mirturpseisen, die gewöhnlich sehr nache an einander stehen, ein besonderes kleines Stimmhorn besigt, und dies muß, damit man zu den einzelnen Chören bequem kommen kann, einen nicht zu kurzen Stiel oder Griff haben. Diese Stimmhörner sind gewöhnlich von Messing, doch kann man sie auch aus starkem Eisenblech, welches aber glatt polirt sein muß, versertigen, oder aus glattem, aber harten Holze, & B. Aborn, Buche oder Eiche drechseln lassen, auch ist es gut und Stienblech wenn man dies hölzernen Stimmhörner mit Messing oder Sisenblech überziehen oder aus klattern läst. Die gewöhnlichen einsachen Stimmhörner haben die Gestalt eines Trichters, oder mathematischen Kes

gels, f. Taf. 9. Fig. 10, ber hohl ift, vorzüglicher aber sind die mit einem Sandgriff und doppelten Regeln versehenen Stimmhörner, wo der eine Regel nur zum Erweitern, der andere nur zum Zusammenreiben bestimmt ift, s. Fig. 11. Diese Art Stimmhörner hat auch darum den Borzug, weil man sie am Handgriff und nicht an den, die Stimmung bewirfenden Regeln anzugreisen braucht, letztere also nicht der natürlichen Wärme der Hand so ausgesetzt sind, wie die erstere Art, wo sich die Warme leicht ber zu stimmenden Pfeise mittheilt und sie erhöht, wodurch nach dem Erkalten berselben eine Wiederholung des Stimmens nothig wird. Bei der Stimmung verfährt man nun auf solgende Art:

Ift eine Pfeife gegen eine andere, gleichzeitig mittonenbe, g. B. ju tief, fo fahrt man mit ber Spite bes Stimmhorns in bie Munbung ber Pfeife und erweitert fie durch einen fanften Drud mit bem genannten Werkzeuge. Diefes muß fo lange fortgefest werben, bis bie Pfeife ftimmt, boch febe man einige Beit, wenn bie Pfeife nicht bald ftimmen follte, ab, weil fie fonft ju fehr erhigt wird. Durch biefes Berfahren wird nun ber Ton hoher; ift die Pfeife zu hoch, fo reibt man die Mundung derfelben mit dem hohe len Erichter bes Stimmhorns gusammen, wodurch ber Zon tiefer wird 1). Lagt fich eine offene Pfeife nicht binlanglich tief ftimmen, fo ift fie zu turg und muß vom Orgelbauer burch Unlothung eines Metall- ober Binnftreifens verlangert werden. Bolgerne Pfeifen werden ebenfalls in Diefem Falle burch Unsetzung an bie Pfeifenmundung verlangert. Ift eine Binnpfeife fo tief, bag bas Erweitern mit bem Stimmhorn nichts fruchtet, fo fann fie entweber an ihrer Mundung aufgeschlitt und ber Schlit, fo viel als nothig, auf- ober niebermarts gebogen, ober es muß von ber Munbung ein Stud abgeschnitten werben, mas aber nur ber Orgelbauer unterneb. men barf, weil biefer nur burch Berechnung weiß, wie viel abgenommen werden muß, und ob die Unwendung biefes Mittels wirklich nothwendig Es hat fid fchon getroffen, baß folche, von unberufenen Sanden gu weit abgeschnittene Pfeifen zuweilen ihren Ton verloren haben. Man hat übrigens mohl zu erwagen, ob nicht andere Umftande an ber zu tiefen Stimmung ber Pfeife ichuld find. Man untersuche baber guborberft bie Pfeife; vielleicht haben die Labien und ber Kern nicht die rechte Lage, ober bie etwa vorhandenen Seiten- und Winkelbarte haben eine faliche Richtung burch irgend einen Bufall angenommen, vielleicht fteht bie Pfeife nicht recht

¹⁾ Die Länge ober Kürze eines klingenben Korpers hat auf die Ziefe und hohe des Tones Einstuß. Te langer bekanntlich eine Orgelipfeise ist, bestie tieser ist auch der Ton, den sie hervotrbringt, je kürzer die Pfeise, besto hoher der Ton. Soll nun z. B. eine Pfeise einen tiefern Ton, als es sonst der Kall war, hervordringen, so muß man den Pfeisenkörper verlangern, wodurch auch eine Bergrößerung der von ihm eingeschlossenen Lustsäule eintritt. Dies geschieht nun bei offenen Jinnpfeisen durch Berengung der Mindung mit dem hohlen Trichter des Stimmblechen Dinpfeisen Berhältnis sindet bei den mit Stimmbrettchen oder Stimmblechen versehenen Pfeisen statt, indem durch das Räherbringen oder Darniederbiegen des Stimmbleche aur Pfeisenmandung bieselde verengt, also der Ton vertieft, durch das Abbiegen dessenden von der Mündung aber, dieselbe vergrößert und der Aon erhöht wird. Bei gedecken Pfeisen geschieht dies durch die Stellung des Huts oder Deckels, bei den Rohrwerken durch den Standpunkt der Krude.

in ihrem Loche, ober bie Rernspalte ift mit Staub und Unreinigkeit angefullt, bas Regierwert tann auch bie Urfache fein, bag bie Pfeife ju tief ftimmt, indem vielleicht die betreffende Tafte zu tief liegt, mas gur Folge hat, baf fich bas mit ihr in Berbindung ftebenbe Spielventil nicht genug öffnet, wodurch die Pfeife zu wenig Wind erhalt und also nicht ftart genug angeblafen wirb. Bei manchen offenen Binnpfeifen fann man nicht von bem Stimmborn Gebrauch machen, weil Stimmblatten angelothet fint, welche wie die eben zu ermahnenden Stimmbleche ober Stimmbrettchen gehandhabt merben. Offene holgerne Pfeifen haben gewöhnlich oben in ihrer Munbung ein Brettchen (Stimmbrettchen), welches zwischen bie einander gegenüberftebenden Pfeifenbretter eingezwangt ift. Da aber Diefe Stimmbrettchen zu fehr von ben verschiedenen Bitterungszuftanden abhangen und alfo großen Ginflug auf die Stimmung ausüben, fo find fie wenig practicabel und bagegen die Unwendung ber fogenannten Stimm= bleche ober Stimmblattchen ju empfehlen, welches vieredige, nach ber Breite ber Pfeifenmundung fich richtende Binn- ober Metallftude find, Die in ben, in bas hintere Brett ber Pfeife gefagten Ginschnitt eingefest find. Die Stellung ober Biegung biefer Stimmbleche bestimmt die Sobe ober Tiefe bes Tons ber Pfeife, wie vor in ber Unmertung gefagt murbe. Es ware überhaupt fehr gut, wenn man beim Bau einer Orgel bie Roften nicht scheute, wenigstens die Principalpfeifen mit Stimmblattchen, ober noch beffer mit ginnernen Reifchen, Die allenfalls belebert fein fonnen, gu verseben, welche bei ber Stimmung, je nachdem die Pfeife entweder hoher ober tiefer werben foll, herunter- ober heraufgeschoben werden fonnen. Eine bergleichen Unlage ift in ber Ginl. G. 21 erwahnt. Much bei ben Solapfeifen foll man icon fatt ber Stimmblattchen eine Art Schieber angebracht baben.

Die Mirturen, wie alle mehrchorigen Register, werben, wie die offenen Binnpfeifen, ebenfalls mit bem Stimmborn gestimmt. Da aber auf jebem Tone eines folchen Registers gleichzeitig mehrere Pfeifen fteben und mitklingen, fo wurde bas Stimmen nicht moglich fein, wenn man nicht eine Borrichtung hatte, wodurch die übrigen Pfeifen jum Schweigen gebracht werben konnten. Dieses geschieht nun burch die sogenannten Stimmpinfel. Es find biefes aus wollenen ober feibenen gaben beftebende Bufchel, welche mit Leim an fehr fcmache Solze, ober noch beffer, Drabtftabchen, bie, bes bequemen Unfaffens megen, unten am Griff eine Schlinge haben tonnen, befestiget find, f. Zaf. 9. Fig. 12. Diefe Stimmpinfel muffen, nach Beschaffenheit ber Pfeifengroße, sowohl langere als furgere Stiele und eben fo ftartere ober ichwachere Bufchel haben. man nun einen Zon in ber Mirtur ftimmen, fo bampft man alle bem Ton gehörigen Pfeifen (mit Ausnahme ber größten Pfeife) vermittelft biefer Stimmpinfel, indem man in jede Pfeife einen berfelben hineinsenkt und fo au breben fucht, bag bas Bufchel bes Pinfels über bie Rernfpalte ju liegen fommt, woburch bas Mittlingen ber Pfeife, fo wie auch bas etwa entstehende Begifch ober halbe Unsprechen berfelben, welches beim Stimmen fonft ungemein ftoren wurde, verhindert wird. Ift, nach bem bagu ausgehaltenen Zone, bie erfte und größte Mirturpfeife rein geftimmt, fo

nimmt man aus der nachsten großen Pfeise den Stimmpinsel heraus und stimmt dieselbe, darauf geht man zur dritten, vierten z. Pfeise, bis alle Chore des angehaltenen Tones gestimmt sind, worauf man weiter geht. Bevor man die Stimmung einer gemischten Stimme beginnt, muß man sich vorher überzeugen, ob alle Pfeise gut intoniren. Dieses erfahrt man dadurch, daß man jede Pfeise einzeln, während die anderen gesdampft sind, durch mehrmaliges Anschlagen der betreffenden Taste ans

fprechen lagt.

Bur Stimmung ber gebedten Pfeifen braucht man nach Be-Schaffenheit ber Pfeifengroße einen ober zwei Sammer. Bu ben mit Buten ober Dedeln verfehenen Metall: ober Binnpfeifen wendet man am liebsten einen bolgernen Sammer, f. Saf. 9. Fig. 13., an. bebarf man bei diefer Pfeifengattung eines eifernen Bohrers, ober bergleichen Schraube, Stopfelichraube genannt, welche oben hatenformig umgebogen fein muß. Die Geftalt biefer Schraube, f. Fig. 14. Bei ben gebedten Pfeifen geschieht bie Stimmung, wie vor gesagt wurde, burch Die veranberte Stellung bes Dedels ober Buts. Goll bie Pfeife tiefer werben, alfo an Lange gunehmen, fo muß man bie Dedung mehr in bie Hohe ziehen, foll bie Pfeife hoher werden, fo muß man den Pfeifenkorper verfürzen, alfo bie Dedung tiefenbringen, welches mit bem vorermahnten Sammer gefchieht. Rann man ben Sut einer Metallpfeife, um fie tiefer ju ftimmen, nicht in die Sohe bringen, indem er ju feft fist, fo muß man bie Pfeife herausnehmen und ben but vermittelft eines nicht icharftantigen Solges, anbem beleberten Ranbe herum, burch fanftes und fehr behutfames Klopfen und Rachhelfen in bie Sohe ju bringen fuchen, worauf man ihn alsbann, nachbem es bie Stimmung erforbert, wieber herunterfchlagt, vorher muß man aber bie Pfeife, bie burch bas Angreifen erwarmt worden ift, erkalten laffen. Bum hineinschlagen ber bute bei Binn- und Metallpfeifen wendet man am liebften einen holzernen Sammer, wie fcon erwähnt wurde, an, ber eine runde Flache hat, weil man, jumal wenn bas Innere ber Orgel buntel ift, leicht einen Fehlschlag thun und mit ber Rante eines edigen Sammers ben Dedel leicht beschäbigen tann. Beim Berunterschlagen diefer Dedel muß man beshalb fehr vorfichtig fein und nicht unmittelbar auf die Dede bes butes, fondern auf die Rante beffelben rings herum leife Schlage geben. Im zwedmaßigften ift es, wenn man auf ben but ein Brettchen, welches großer ale bie Sutbede ift, legt, in welchem Falle man fein Ginbrucken ober Ginschlagen ber Dede ju befurch= ten hat, nur muß man barauf feben, bag bas Brettchen fich nicht feitwarts Schiebt. Lagt fich ber Sut einer ginnernen Pfeife, behufe bes Soberftim= mens, nicht tiefer hineintreiben, fo ift bie Beleberung bes Sutes entweber von der Feuchtigkeit angequollen, ober ber Pfeifenkorper ift etwas zu weit. Im ersten Kalle barf ber but nur in die Rahe bes Dfens, ober in ben Sonnenschein, jum Trodnen, gelegt werben, im zweiten Falle ift ber Febler baburch ju beseitigen, bag man bie vielleicht ju bide Beleberung mit einer bunneren vertaufcht. Ein britter Fall, wodurch vielleicht bas Soberftimmen einer gebecten Pfeife unmöglich wird, tann eintreten, wenn der Sut ichon auf bem Pfeifenrande festsitt und beshalb nicht tiefer hinun-

tergebracht merben tann. Unter biefen Umftanben muß etwas vom Pfeifenrande abgeschnitten merben, bies barf, ober follte nur ber Draelbauer thun, auch tann ber Grund ber Berftimmung im Regierwert ic. liegen. wie ichon vor bei ber Stimmung ber offenen Pfeifen gefagt murbe. Rann man den Deckel ober Stopfel einer fleinen bolgernen Pfeife nicht in die Sohe bekommen, fo muß man die Pfeife ebenfalls herausnehmen, ben Deckel oben beim Sandariff anfassen und mit einem Sammer auf ben Ranten der Pfeife herumschlagen'), wodurch ber Stopfel in Die Bobe rudt, alsbann verfahrt man wie bei ben gebedten Binnpfeifen. Sat ber Dedel ober Stopfel feinen Sandgriff, fo ift er gewiß in ber Mitte mit einem, naturlich nicht burchgebenben Loche, verfeben. In Diefes Loch dreht man die vorermahnte eiferne Schraube, welche nun als Sandgriff bient und bas Berausziehen bes Stopfels auf vor befchriebene Beife moglich macht. Bei febr großen gebedten Pfeifen, Die fich, ihrer Schwere wegen, nur mit vieler Dube berausbeben laffen und benen man vielleicht gar erft nach ber Entfernung eines ober mehrerer Regifter beitommen kann?), wird biefe Schraube ebenfalls in Unwendung gebracht, indem man burch ben Ring ber Schraube ein ftarfes Stud Solg ftedt und burch Unschlagen an die untere Seite beffelben, vermittelft eines farten Sammers, ben Dedel in die Sohe ju bringen fucht; auch hier hat man barauf au feben, bag ber Stopfel auf allen Seiten in gleicher Richtung fteht und nicht auf ber einen mehr beraufruckt, als auf ber anbern. Sollten bie Stopfel eines folden Registers bennoch mit Sandgriffen verseben fein, fo muß man mit einem farten Sammer an alle Seiten bes Griffes anfchlagen, wodurch ber Stopfel ebenfalls nach und nach in die Sohe rudt. Bei gebedten Pfeifen, bie gwar von einiger Große find, fich aber wenigstens nicht mit großer Mube berausnehmen laffen, fann man auch ben Stopfel wenn er feinen Sandgriff hat, baburch herausbekommen, bag man in ben Mufschnitt ber Pfeife ein paffendes Stud Blei, Binn u. bgl. bineinstedt, und baffelbe burch ichaukelndes Muf- und Niederbewegen ber Pfeife immer an ben Stopfel anschlagen laßt, nur muß bies aus bem vor angeführten Grunde von allen vier Seiten gefchehen. Das Stud Blei muß nicht gang leicht fein, fonbern einige Schwere besiten. Gine blos fur ben

1) Bei dem Perausnehmen oder hineinschlagen der Stopsel bei hölzernen Pfeisen muß man sehr darauf Acht geben, daß derfelbe keine unrechte Lage annimmt, weil badurch teicht die Pfeise von einander gesprengt werden kann, s. d. vorige Sap. Rubr. VI. a). Eine eigenthümliche Art Deckung bei Holzpfeisen bringt Pr. Orgelbaumeister Bogel in Frankenstein an, die allgemein verdient nachgeahmt zu werden, indem das Zersprinsen der Versien dese gran icht vorkommen kann, und auch die Stimmung sehr leicht zu bewerkstelligen ist. Pr. Bogel, der diese Sdraube, welche durch ein Brettden, (Brücke genannt) geht, das auf den Pfeisenrändern ruht, oder dieselwich eine Kockt. In die Schraube ist eine passende botzen. In die Schraube ist eine passende botzen willimmen, nur rechts drehen darf, wo sich die Schraubenmutter alsbann auf die Brücke sein weim fortgeseten Riederschrauben den Deckt höher bringt. Beim höberstimmen schlägt man mit dem Hammer auf die Schraube wie auf den grodhnlichen Stopselmmen schlägt man mit dem Hammer auf die Schraube wie auf den grodhnlichen Stopselmmen

2) Bei fehr großen Pfeifen biefer Art muß man gewöhnlich eine Leiter anwenden, um binauf ju tonnen; lagt fich biefe nicht anbringen, so muß man, obgleich man es nicht gern thut, von einer Pfeife zur anbren, und gwar nicht auf die Deckel felbft, sondern auf die Ranber ber Pfeife fteigen, bie man an Drt und Stelle ift.

Augenblid anzuwendende Nothhulfe, gededte Holzpfeifen, deren Stopfel sich nicht bober bringen last, tiefer zu stimmen, ist das Einsegen eines Querbartes in den Ausschnicht. Gollte sich der schon bei den gededten Sinnpseisen erwähnte Fall ereignen, daß der Stopsel einer Holzpfeife sich nicht tiefer hineinschlagen läst, so versahre man wie am angeführten Orte. Was vor vom Abschnieden der gedeckten Zinne und Metallpseisen gefagt

wurde, hat auch hier feine Gultigfeit.

Bur Stimmung ber Rohrwerte hat man folgende Bertzeuge nothig: Gine mit breiten Rneipschenkeln verfebene Draht: ober Flach: gange jum Beraufziehen ber Rruden, f. Zaf. 9. Fig. 15. Stemmeifen ober einen Stechbeutel jum Rachhelfen, wenn man ben. Ropf eines Mundftude herauszunehmen genothiget und berfelbe von ber Feuchtigkeit zu fehr verquollen ift, f. Fig. 16. Da die Ropfe ber Rohr= werte bei großer Durre zu loder in ihren Stiefeln figen, fo verfieht man fie mit Schraubchen von Messingbraht, beren Dbertheil nach Urt ber vor bei ben gebedten Registern ermahnten Schraube (f. Zaf. 9. Fig. 14.) ringformig umgebogen ift. Diefe Schrauben geben burch ben Dbertheil bes. Stiefels und halten ben Ropf in bemfelben feft. Bill man nun ben Ropf herausnehmen, fo muß man vorher bie Schraube etwas nachlaffen, indem man fie einigemal nach links zu herumdreht. Rann man bies nun mit ber Sand nicht ju Stande bringen, indem die Schraube ju fest fist. ober weil man bei Unlagen, wo bes Raumes wegen eine Pfeife vor, bie andere zurudsteht, die Schraube gar nicht mit den Fingern anfassen kann. fo muß man bie vorermahnte Flachjange, ober wenn fie zu breit ift, um amifchen bie zu beiben Geiten ftchenben Stiefel zu tommen, einen Schraus benichluffel anwenden, welcher aus einem hatenformig umgebogenen, mit einem Griff verfehenen Gifendrahtstabchen besteht, f. Zaf. 9, Sig. 16. Man wurde vielleicht in einzelnen Kallen auch einen gewohnlichen Stimmhammer, beffen Deffnung gerabe bie Schraube umschließt, anmenden fonnen.

Die Flachzange ift bas hauptwerkzeug bei ber Stimmung ber Rohr= Goll ber Zon tiefer werben, fo gieht man vermittelft ber Bange bie Stimmfrude in die Sobe, foll ber Zon hoher werben, fo fchlagt man fie herunter. Es ift alfo bie Stimmung ber Rohrwerke eine und biefelbe mit ber Stimmung ber gebecten (Labial-) Pfeifen, nur daß fie bei ben Letteren durch ben Sut ober Stopfel bewirft wird. Das Berfurgen ober Berlangern ber Bunge burch die Stimmfrude ift bemnach die Urfache bes Erhöhens ober Bertiefens bes Tons, indem burch bas hineinschlagen ber Rrucke die Zunge verkurzt und der Bibration also nur ein kleinerer Theil berfelben bargeboten, baber auch ein hoherer Ton erzeugt wird. gert man die Bunge burch bas Beraufziehen ber Rrude, fo finbet bas Gegentheil, alfo eine Bertiefung bes Tones fatt. Bei ber Stimmung ber Rohrwerke muß man fo behutsam als moglich umgehen. Die Rruden burfen nicht ohne Roth bewegt, ober ungeftum herausgezogen und heruntergeschlagen, ober gar feitwarts gebogen werben, weil fich fonft bas Loch in bem die Rrude fich befindet, ju febr erweitert, mas ein Lodermerben Der Rrude und ofteres Berftimmen jur Folge bat. Gbenso muß bie

Rrude, nachbem fie berausgezogen worben ift, nur fanft niebergefchlagen werben. Das Poltern und Sandthieren mahrend bes Stimmens, befonbers ber Robrwerke, ift überhaupt nicht allein unftatthaft, sonbern fogar nachtheilig, weil fich burch bie hervorgebrachte Erschutterung, ichon geftimmte Tone neuerdings verftimmen tonnen, mas auch geschieht, wenn man vielleicht aus Berfeben an einen Auffat ober Schallbecher flogt, mopor man fich ebenfalls huten muß. Bei hoben Rohrmerttonen ift zuweilen nur eine fleine Berührung ober Bewegung ber Rrude binlanglich, Die Stimmung herzustellen. Der Zon ber Rohmverte fcmantt und veranbert fich bisweilen, es tann bies burch regelwibriges Treten ber Balge, burch unnaturliche Buftande einzelner Rohrwerktheile und unzählige andere Ginwirkungen geschehen, man muß baber einen folden Jon, nachdem er ge= ftimmt worden ift, mehreremale nach einander anschlagen, um zu erfahren, ob er Stimmung halt ober nicht. Diefes Unschlagen bes Tons muß aber nur, befonders bei tiefen Regiftern, in fleinen Unterbrechungen geschehen, weil bie Bunge einige Mugenblicke Beit braucht, um wieder in eine ruhige Lage zu fommen, und weil es fich alsbann erft zeigen fann, ob ber Ton aushalt ober nicht. Die Stimmfruce ift oft Die Urfache ber Berftimmung, indem fie, jumal loder figend, durch bie Bewegung ber Bunge leicht einen andern Standpunkt annimmt, auch kommt es zuweilen vor, bag ber holzerne Ropf, in welchem bas Mundftuck fist, ausammentrochnet ober quillt, wodurch fich ber Standpunkt ber Krucke und baber Die Stimmung gleichfalls andert. Ueber die Art und Beife, bas Ueber= und Unterschla= gen, ju fpate, polternde Unfprache und fonftige, bei ben Rohrwerken vorkommende Kehler zu beseitigen, ift bas Rothige im vorigen Ravitel angeführt worden.

Die Rohrwerke sind, wie schon angeführt worden, einer ofteren Berfimmung unterworsen als die Labialpseisen, und diese Berstimmung tritt um so greller hervor, weil sich der Ton der Rohrwerke von dem der Labialregister durch seine eigenthumliche Rlatheit auszeichnet. Man stimmt das her die Rohrwerke ihrer veränderlichen Natur') wegen so spat als möglich, gewöhnlich geschieht dies Sonnabends, oder überhaupt am Borabende eines Festes, weil man alsdann die Beruhigung hat, daß sie bei einem etwa eintretenden Bitterungswechsel in der kurzen Zeit die zum Beginn des Gottesdienstes sich doch nicht, wenigstens selten so bedeutend verändern können, daß man den solgenden Tag gänzlich auf ihren Gebrauch verzichten müste. Um besten ist es freilich, wenn Zeit und Umstände es erlauben, die Rohrwerke unmittelbar vor dem Beginn des Gottesdienstes die filmmen, wozu aber viele Umsicht, biulängliche Kenntnis vom Stimmen

¹⁾ In Kirchen, die sich eines sehr zahlreichen Besuche zu erfreuen haben, beren vorster vielleicht kalte Temperatur burch die Ausdusstung der Menschen erwärmt wird, verkimmen sich die Rohrwerke oft während des Gottesdienstes so, daß sie nicht gedraucht werden können, ohne ein gesundes Ohr zu beleidigen. Is kleiner nun die Kirche ist, und besto mehr Wenschen namentlich auf dem Orgeschor versammelt sind, deste ogeler und wererkaglicher ist die Berstimmung, beshatd beitren namentlich in kleinen Kirchen Rohrwerke gar nicht, oder doch mit Versicht anzuwenden sein. Die Stimmung kehrt zwar durch die Abtühlung der Aemperatur wieder, allein was nück sie nach Beendigung des Gottebierskes?

und Schnelligkeit erforderlich find. Es ift gut, wenn man in ber Orget ein Thermometer aufhangt, um ju feben, welchen Ginflug bie verfchie= benen Temperaturgrabe auf die Natur ber Rohrwerke ausüben; man mußbaber vor bem Stimmen jebesmal bie Ungahl ber Temperaturgrabe auf einer Tafel vermerten und mit bem Luftzustande bes lettverflossener Stimmtermins vergleichen. Ift bie Bahl ber Grabe von einem bis zum andern Mal biefelbe geblieben, fo wird man, wenn die Rohrwerke nicht etwa feh= lerhaft conftruirt, ober in ichlechtem Buftanbe find, wenig ober gar nicht nachstimmen burfen. Beim Uebergang ber feuchten Sahreszeit gur trodenen und fo umgekehrt, tritt nach Befchaffenheit bes Rirchenlocals ein entmeber mehr ober meniger geftorter Buftand ber Orgel überhaupt, namentlich aber ber Rohrwerte ein, welcher bem Stimmenden ber vielen Chicanen megen, Die er oft von einzelnen Zonen erfahrt, vielen Berbruß und große Mube verurfacht. Bei gunehmender Barme ftimmen fich bie Rohrwerke am leichtesten und schnellften, weil man die Kruden, so weit es bie Stimmung verlangt, blos herunterschlagen barf, indem alle Tone Bei fteigenber Ralte findet bas Gegentheil ftatt, weil alsbann bie Rohrmerte zu boch werden, die Kruden beshalb beraufgezogen und bann nach Erforderniß wieder heruntergeschlagen werben muffen, mo= burch ein großerer Beitaufwand barauf geht. Manche Rohrwerte find ftatt ber Rruden mit Schrauben verfeben; ift ber Zon ju tief, fo brebt man bie Schraube vermittelft eines Stimmichluffels nach rechts, ift ber Ton zu hoch, fo breht man links. Biele find ber Meinung, bag fich folche: mit Stimmichrauben verfebenen Rohrwerte am leichteften und genaueften stimmen laffen. Wenn auch die erfte Behauptung vielleicht nicht wiberlegt werben tann, fo durfte boch gegen die zweite die Ginwendung gemachte merben, bag bei gestorten Buftanden ber tonbilbenben Rohrwerftheile z. 23. bes Mundftude, ber Bunge u. f. w. bas Ueber ich lagen und bergleichen Rebler ebenso eintreten und die Stimmung erschweren konnen, wie es bei ben, nach gewöhnlicher Urt construirten Rohrwerken, ber Kall ift.

Allgemeine Regeln bei ber Orgelftimmung.

Beim Stimmen muß ber fehlerhafte Ton gleichzeitig mit einem reinen Tone ausgehalten werben, damit man durchs Gebor erfahre, ob er zu hoch ober zu tief ift, auch muß man von der Stimmung nicht eher ablaffen, als bis keine Schwebungen mehr gehort werden und beide Tone gewissermaßen in einander hineinfließen. Nachdem das Principal, die Haupteftimme einer Orgel, temperirt und gestimmt worden ist, stimmt man nachbiesem 1) alle übrigen Register der ganzen Orgel und zwar zuvörderst das

¹⁾ Bon einem Register, nach welchem man zu stimmen gefonnen ift, muß man genau. übergagt fein, baß es volltig rein ift, auch hat man ftete barauf zu tehen, baß zu bie-fem Bebuf überhaupt kein holzernes, sonbern jebergeit ein Zinnregister und zwor ein offenes, wie Principat*) ober Octave, gewählt werbe. Holzerne Pfeifen erleiben febr oft-

^{&#}x27;) Auch in der Bahl ber Principals ober überhaupt ber Prospectofeisen muß man vorfichtig sein, weil fie fchablichen Einfuffen, 3. B. der Wirtung der Sonnenftrabter: u. f. w. mehr ausgesest sind als die im Innern der Orgel ftehenden Pfeifen. Bollteman 3. B. ein in der Orgel sehnete Register nach, einem Principal ftimmen, bestem

nachstfolgende und fofort alle übrigen Register bis ju Ende. Rohrwerte werben, ba fie auf ber Rante ber Windlade fteben, julett gestimmt. Bewohnlich stimmt man ein Sfufiges Register nach einem 4fugigen, ober umgekehrt, ein 32 fußiges nach einem 16 fußigen, ein 2fußiges nach einem 4fußigen, ein Ifugiges nach einem 2fugigen u. f. w. Da aber mancher, mit ber Stimmung feiner Drgel fich befaffenbe Drganift und gang por= züglich ber Drgelbauer weiß, baß bie auf ermahnte Beife burchgeführte Stimmung einer Orgel nie bankbar ausfallt 1), fo ift eine Borrichtung, welche bie beim Stimmen angewendete Muhe ftets mit gutem Erfolge front, und besonders jur Uebertragung ber reinen Tonhohe von einer Orgelabtheilung zur andern, vorzüglich vom Manuale zum Debale, fehr geeignet ift, um fo mehr ju empfehlen, namlich die Unwendung ber fogenannten Stimmpfeifen. Es wird namlich eine fleine Binblabe, auf welcher eine volle, alfo 12 Tone enthaltende Octave offener Binnpfeifen, vom eingeftr. c 2) bis T, fteben, mit bahingehörigen Spielventilen verfeben, die entweder mit bem Regierwerk eines Claviers verbunden, ober weil bies zu umffandlich, ober bei manchen Unlagen oft unmöglich fein tonnte, burch ein kleines Gewicht, welches an die Abstracte bes betreffen= ben Zones, nach bem man ftimmen will, angehangt wird, aufgezogen

eine Berengung ober Erweiterung ber Kernspalte burch ben Wechsel ber Witterung, woburch sie entweber tiefer ober hober werben, ispie Stimmung ist baber unguverlassige. Gebectte Pefiese haben einen zu unsicheren und unbestimmten, überhaupt zu schwachen Ton, weehalb sie sich ebenfalls nicht zum Stimmen eignen. Gamba ober Salicet sind zwar offene Register, bie sich ihres schneibenden Characters wegen vorzuglich gut zum Stimmen eignen, aber man muß genau überzeugt sein ob sie sorgsättig intonier sind, auch schlagen sie zuweilen über, ober tremusiren, was besonders bann geschieht, wenn burch unvorsichtiges Treten ber Balge eine plogliche Beränderung ber Beschaffenheit des Windes eintritt.

13

¹⁾ Man kann nie mit Sewisheit fettegen, bag eine größere Angaht Pfeisen, bie zwar gestimmt sind und deren man sich zum Stimmen der übrigen bedient, auch nothwendigers weise unter einander ein richtiges Größenverhaltniß der von ihnen eingeschlossen nei nicht die mathematische Größe der Klingenden Körper den Aussichlag giedt"), sondern die Stoße, die durch das Erklingen zweier Tone mit einander hervorgebracht werden, auf welche aber wieder die geringere oder größere Entserung der gedagten Ione von einander, einen nach umfänden einweder schwächeren der statteren Einslus ausächt, indem z. B. das Ohr die von zwei zusammenklingenden verstimmten, aber in großer Entserung von einander sich befindenden Tonen hervorgebrachten Stoße nicht bemerkt, ob sie gleich vorhanden sind, und dies sommt daßer, weil durch den langen Weg, den sie zu geden haben, eine Ausgleichung ihrer Schaltwellen statssindet. Es ist mit dem Auge derselbe Fall, indem dies ebenfalls das in weiter Entstrung liegende Weer sir killstehend hält, obgleich sich bei größerer Annäherung vielleicht häuser hohr Wogen zeigen.

²⁾ Dies mare alfo bas 2 fußige C aus bem 8 fußigen Principal.

Pfeifen im Augenblide von ber Sonne befdienen werben, fo murbe man feinen 3wed ichlecht erreichen. S. 5. Abichn. 2. Cap. 1. c.

^{*)} Der Beweis darüber kann burch die Erweiterung und Berengung ber Kernspalte einer Pfeife geliefert werben, indem durch die Erweiterung ein hoherer, durch die Rerangung ein tieferer Zon erzeugt wird, ohne bag die Größe bes Pfei fenkorpers verandert worden ift.

werben. Gin fleiner Canal, welcher in ein eigenes, zu biefem 3med in ber Binblade angebrachtes Loch eingefest wird, führt biefen Stimmpfeifen ben Bind zu. Da man die Stimmpfeifen gern fo nabe als moglich bei fich hat und fie zumal bei Orgeln von großer Musbehnung fehr zweckmäßig anzuwenden find, fo muffen in allen Bindladen bergleichen Locher angebracht fein, um ben Canal ber Stimmpfeifenwindlade einfegen zu tonnen. Muger bem Gebrauch vermahrt man bie Stimmpfeifen in einem Raften. Ift man nun nicht im Befit biefer Stimmpfeifen und bes bazugehörigen Apparats, fo kann man biefen Mangel baburch erfeten, bag man zu bem gewöhnlichen Nachstimmen ober Nachhelfen, eine einzige Detave aus einem Buverläßigen Regifter, 3. B. aus Dctave 4 Fuß Die fleine Dctave, ober aus bem Principal & Fuß die eingestrichene Octave mabit. Die Orgelbauer Muller (sen. u. jun.) hierfelbst ftimmen gewohnlich nach einer Octave und zwar auch fammtliche Rohrwerke ber ihnen zur Stimmung übergebenen Orgeln, ohne Rudficht auf Die Große bes ju ftimmenben Registers, und ber Berf. hat mabrent feines fast 14jahrigen Umganges mit biefen Meiftern oftmals Belegenheit gehabt, fich von ber 3medmagigfeit biefes Berfahrens ju überzeugen.

hat man nun das Sauptregister (Principal) temperirt und vollständig durchgestimmt, so zieht man das unmittelbar dahinterstehende Register (welches nach dem unten angesibrten Notenbeispiele eine Gamba sein soll) heraus und stimmt die eingestrichene Octave berelben durch, indem man mit dem e beginnt; alsdann wird das Principal adgestosen und man stimmt nach dieser nun in Ordnung gebrachten Octave die übrigen Tone der Gamba octavenweise sowohl in der Hohe als in der Tiese durch. Folson

gendes Notenbeifpiel foll bas Gefagte verbeutlichen:



Misbann werden nach ber gestimmten eingester. Detave ber Gamba bie kleine, und nach dieser die große in folgender Ordnung octavenweise durchsgestimmt:



Man kann übrigens auch bas Principal burch die ganze Claviatur mitgeben lassen und es erst dann abstoßen, wenn man das fragliche Register darnach gestimmt hat, welches man aber alsbann octavenweise zu revisdiren bat.

Run wird auf ber anderen Seite ber Orgel mit ber Cis-Lade begonnen, wozu man wieder bas Principal 8 Fuß zieht und nach biesem bie eingesstrichene Octave ber Gamba durchstimmt, nach beren Wollendung bas Principal wieder abgestoßen wird, worauf man die hohen und tiefen Octaven der Gamba ganz in derselben Ordnung wie bei der C-Lade durchsstimmt!),

Muf diese Beise werden nun alle 16-, 8-, 4-, 2- und Ifufigen Register

eines Manuals burchgestimmt.

Bei der Durchstimmung der gebeckten Register, besonders der hölzernen, trifft es sich zuweisen, daß ein Ton nach der, in sein Register gehörigen Octave rein stimmt, was aber nicht der Fall ist, wenn ein anderes Register dazugezogen wird. Dier ist entweder die Intonation der betreffenden Pseise nicht ganz gut, weil letztere vielleicht, wenn auch nur ganz undedeuztend, tremulirt (s. d. vorige Cap.), oder es sindet eine Differenz im Zussus des Windes statt, indem eine Pseise der anderen den Wind wegnimmt, in welchem Falle man oft genöthiget ist, 2, 3 oder mehrere Register gleichzeitig mit einander zu verzsteichen, um eine wenigstens erträgliche Stimmung zu erhalten. Wegen des unbestimmten und zuweilen unsicheren Tones der gedeckten Pseisen muß überhaupt, wenn man ein solches Register in Octaven stimmt, zuweilen das Principal von dem die Stimmung ausgegogen ist, dazugezogen werden, wodurch man ersährt, ob man völlig rein gestimmt hat oder nicht.

[&]quot;) Da bie Pfeifen einer Orgel gewöhnlich symmetrisch geordnet sind, (f. 1. Abschn.
1. Cap.) und immerin gangen Tonen aufeinander folgen, so wurde bei der Stimmung besonders eines großen Werkes, wenn man zom für Ton, also in chromatischer Ordenung sortichreiten wollte, das unvermeidsiche hine und Letzgehen von einer Seite der Orgel zur andern, zu viel Zeit wegnehmen. und dem Stimmenden forend und lästig werben, auch das Zustregen des Staubes berantaffen. Man geht also, wie das Notenbesiptel zeigt, in gangen Tonen fort, sange bei ber C. Lade an und geht alsdann zur Cis-Lade über, ober man fangt zuerst bei Cis an und nimmt nachter C.

Die Neben- ober Fullstimmen (Quinten- und Terzregister), werben nicht temperirt, sondern nach der Stimmoctave des Principals 8, oder der Octave 4 Fuß gang rein gestimmt, übrigens verfahrt man hier wie bei

ber Stimmung ber 8. und 4fugigen Regifter.

Bei der Simmung der gemischten Stimmen (Mirturen) versährt man gewöhnlich auf folgende Art: Die große Octave der Mirtur wird nach der Superoctave 2 Fuß, die kleine nach Octave 4 Fuß und die dieben oberen (2: und lgeste,) Octaven werden nach Principal 8 Fuß gestimmt'); nur versteht es sich von selbst, daß die Intonation und Stimmung der 3 genannten Register zuverlässig sein mussen. Die in den gemischten Stimmen enthaltenen Terze und Quintchore werden ebenfalls nicht temperirt, sondern vollig rein gestimmt. Bei einer Mirtur, die aus großen Pseisenchören besteht, z. B. der Cornett, wo die größte Pseise eine Quinte 2½ oder eine Octave 4 Fuß ist, kann man im ersten Falle zur Stimmung die Octave 4 Fuß, in dem andern aber das Principal 8 Fuß wählen.

Stehen, wie es bei fehr vielen größeten Orgeln ber Fall ift, zwei gemischte Stimmen, 3. B. Mirtur und Cymbel, auf einem Pfeisenstocke,
so trifft es sich oft, bag beibe, wenn sie zusammengezogen werben, nicht
miteinander stimmen, obgleich man biesen Uebelstand beim einzelnen Gebrauch dieser Register nicht gewahr wird. In diesem Falle waltet eine
Differenz bes Windes ob, indem beide Stimmen einander den Bind
wegnehmen; man muß baher, um diese Differenz auszugleichen, beide
Register gleichzeitig wie eine einzige Mirtur, also zus am men stimmen,

welches Berfahren immer von gutem Erfolg ift.

Die Rohrwerke werden gulett gestimmt, man verfahrt babei wie mit

ben übrigen 16:, 8= und 4fußigen Stimmen.

Sat eine Orgel mehrere Manuale, so kann die Temperatur und Stimmung nach der Stimmoctave des zuerst in Ordnung gebrachten Manuals sessen zu großer Entsernung der dabei anzuwendenden Stimmoctave von dem zu stimmenden Manual, Schwierigkeiten sinden, so muß die Stimmung nach einem anderen, dieser Manualwindlade naher stehenden Register geschehen, oder es muß zwischen der zu weit entsernten Stimmoctave und dem zu stimmenden Manuale, und zwar in gleicher Entsernung zwischen beiden, ein mit gutem Gehor versehner, und des Stimmens kundiger Mann stehen, der dem aufchzustimmenden Manuale Beschäftigten immer anzeigt, ob der oder jener

¹⁾ Da die oberen Octaven der Mirturen meistens aus sehr kleinen Pseisenchören bestieten, so wird Jeder, der sich mit der Stimmung einer Mirtur son beschiftget hat, einraumen, das die Sowingungen, welche durch das Zusammenklingen einer Mirturspseise mit einer Pseise aus der Superoctave 2 Fuß erzeugt werden, in einzelnen Källen so schnell ausseinander solgen, daß man sie zur nicht mehr, oder nur ein Geschwirt hott und in Bersuchung gerach, die betreffende Pseise rein gestimmt zu haben. Läst man aber statt der Guperoctavpseise eine Principalpseise dazu ansprechen, so wird man sogleich eines Resseren beiebet, indem die Schwingungen, welche durch das Mitklingen der größeren Pseise erzeugt werden, langsamer und daher dem Der fasslicher sind, in welchem Falle alsdann die Untersuchung nicht schwer vorte, od die betreffende Mirturpseisse zu den Falle alsdann die Untersuchung nicht schwer wird, od die betreffende Mirturpseisse zu den Großen Ernnbe ist das oden angesührte Versahren bei der Stimmung der Mirturen unbediem Ernnbesten.

Kon hober ober tiefer werden foll. Ift auf diese Beise eine Octave des betreffenden Manualprincipals eingestimmt worden, so kann diese alsdann bei der Stimmung der übrigen Manualstimmen als Stimmoctave angewendet werden.

Das Pebal fann ebenfalls (wenn ber vorige Umftand nicht obwaltet), nach ber Stimmoctave bes Manuals gestimmt werben, gleichviel ob bie Tongroße ber Pfeifen aus ber Stimmoctave gegen bie Pfeifen bes gu flimmenten Registers im Berhaltnif fteht ober nicht. Die Schwingungen und Stofe, welche zwei miteinander nicht übereinstimmende Zone erzeugen, treten weit beutlicher hervor, wenn bie betreffenbe Stimmpfeife ben hoheren Zonen angehort, weil alsbann bie Stofe fcneller aufeinander folgen und bas Gehor von ber Stimmung ficherer überzeugt wird, als burch bas Mitklingen eines tieferen Tones, wo die Stofe langfamer find und zuweilen in fo großen Zwischenraumen aufeinander folgen, oder vielmehr fo unbemertbar eintreten, bag jumal ein ungeubtes Dhr fie gar nicht gewahr wird und an ber Berftimmung zweifelt. Die mehrfach genannten Orgelb. Muller hierfelbft, ftimmen nach ber eingeftr. Octave Des Sfüßigen Manualprincipals ober nach ber fleinen Octave aus bem Regifter Octave 4 Fuß, fowohl Labial: als Rohrwerke bes Pedals, und Jeder, ber fich mit ber Orgelftimmung beschäftiget, wird eingestehen, bag man Diefelbe auf biefe Art am reinften und zuverlaffigften erlangen fann. Dan bewegt fich beim Ungeben bes Stimmregifters immer in bem Bereich einer Octave, mahrend bas Debal vom hochsten bis tiefften Zone burchgegangen wirb, s. 23.



Auf biefelbe Art und Beife verfahrt man auf ber anderen Seite ber Orgel mit ber

^{*)} Man tann beim Angeben bes Stimmregifters entweber mit bem hoben ober tieferen (eingeschalteten) C anfangen, bat fich aber nnr fur eires zu enticheiben.



Sollte Jemand bei ber tiefen Octave, z. B. ber 32füßigen Posaune mit dieser Stimmungsart nicht durchkommen, was zwar nach langerer Uchung zu erreichen ware, ber darf nur die tiefe Octave des genannten Registers nach der vorher durchgestimmen hohen ausgleichen und das Manualregister entweder weglassen, oder was noch vortheilhafter ift, beibeshalten, um sich daran zu gewöhnen.

Außer ben im Laufe biefes Capitels erwahnten und im vorigen Capitel berührten Regeln, Die Stimmung betreffend, mogen bier noch

einige angeführt werben:

1) Der Stimmer offne beim Stimmen ber Orgel die nothigen Thuren und Luden berfelben, balte fich nur moglichft turge Beit auf einer und berfelben Stelle auf, beuge feinen Rorper fo wenig als moglich uber Die Pfeifen binmeg, fei beim Stimmen nicht mit unbequemlichen ober ju marmen Rleibern verfeben, eines Theils um, jumal bei befchranktem Raume, nicht an die Pfeifen anzustoßen, ober fie gar umzuwerfen, andern Theils, bamit feine Musbunftungen nicht bie Pfeifen erwarmen tonnen. Stimmende hat fich baber auch aus bem eben Befagten mabrend feines Geschafts aller Menaftlichkeit und sonstiger Gemuthsbewegungen, welche ibn unter Umftanben vielleicht gar jum Schweiß bringen tonnten, ju ent= halten. Da namlich ein angftlicher und unruhiger Menfch ftarter ausbunftet, als ein ruhiger und gelaffener, fo verbreitet er auch mehr Sige um fich als biefer, welche auf bas ihm junachft ftebenbe Pfeifwert ebenfalls nachtheilig wirkt, indem fie es eine Zeitlang erhobt. Um bei der Sammung nicht zu lange an einem und bemfelben Drte, ber Ausbunftung wegen, ju berweilen, ware es gut, wenn ber Stimmer fich bie Mube nicht verbriefen Wefe, nachbem er g. B. ein Regifter im Untermanual gestimmt hat, die Treppe nach bem Dbermanual zu fteigen, ober fich, wenn ein zweites Manual fehlt, zum Debal zu begeben, und fo abmechfelnt, balb eine Stimme aus Diefem balb aus jenem Berte gu ftimmen,

2) Sebes Register muß vollkommen herausgezogen werben, indem fonft bie Pfeifen nicht recht ansprechen tonnen, weil fie nicht Wind genug

erhalten.

^{*)} In Orgeln, wo bas tiefe Cis bes Pebals fehlt, keht bas tiefe C in ber Regel auf ber Cis-Labe, wo es einf ben Zon Dis folgt, die C-Labe aber schließt mit bem tiefen D. Dies gilt sowohl vom Manual als Pebal solcher Orgeln.

3) Um ju erfahren, ob ber Ton einer verstimmten Pfeise zu hoch ober zu tief sei, darf man sich nur mit der Hand, ober noch bester, mit dem Stimmwertzeuge, welches man eben bei sich suhrt, der Mundung (bei offenen Pfeisen und Rohrwerten), oder dem Ausschlicht (dei gedeckten Pfeisen) nahern. Dadurch wird der Ton der betreffenden Pfeise tiefer. Nimmt nun die Verstimmung zu, was durch das schnellere Eintreten der Stoße erkannt wird, so muß die Pfeise so lange erhöht werden, dis die Stoße ausbleiben, nahert sich im entgegengesetzen Falle der Ton seiner Reinheit, so muß man die Pfeise so lange tiefer stimmen, dis man keine Stoße mehr hort.

4) Die Pfeisen burfen, zumal wenn sie von Zinn ober Metall sind, mahrend des Stimmens nicht berührt werben, weil die Warme der Sand sie lonft erhöht und die Pfeise nach dem Erkalten uurichtig stimmt. Des-halb muß man auch jede Pfeise, die man berauszunehmen genöttiget wurde, zuvor erkalten lassen, bevor man zur Stimmung derselben schreitet.

5) Gestimmte Pfeifen burfen unter keiner Bebingung betastet werben, weil sie fich sogleich wieder verstimmen und baber eine nochmalige Nach-

hulfe nothig machen.

6) Cingelne, befonders auffallend verstimmte Pfeifen muß man nicht ohne Weiteres sogleich ftimmen, sondern guvor ben Grund ber Berftimmung erforschen, an welcher nicht immer die Pfeife, sondern zuweilen auch

Storungen im Regienwert u. bgl. bie Urfache find.

7) Bevor man zur Stimmung einer Pfeife schreitet, hat man auch nachzusehen, ob sie, ohne zu wanten, fest in ihrem Anhangestifte ober ihrem Pfeisenbankchen stebt. Ift bies nicht ber Fall, so muß man sie zu befestigen suchen, indem man nach VI. g) des vorigen Cap. verfahrt, weil eine locker stehende Pfeife nie Stimmung halten kann, da sie von dem eine kromenden Winde und namentlich von der durch ihn in Libration geseten Luftsaule, hin und her bewegt wird.

8) Rach vollendeter Stimmung ichließe man bie Thuren und Bugange

ber Orgel wieder forgfaltig.

Sechster Abschnitt.

Bon bem Bau ober ber Reparatur einer Orgel und ber Uebergabe und Prufung berselben.

Erftes Capitel.

Bas hat man bei bem Bau einer Orgel ju berudfichtigen?

Diesem Gegenstande wird leiber heut zu Tage noch sehr haufig nicht bie Aufmerksamkeit gewibmet, die er verdient, indem zuweilen Personen mit einem derartigen Geschäft beauftragt werben, die von der Sache wenig ober gar nichts verstehen. Untenntniß im Bereich bes Orgelbaues,

ober materielle Rudsichten, sind in der Regel die Ursachen, daß mancher unternommene Bau nicht so aussallt, wie er soll, aber bleibt es denn immer dadei? Wird nicht oft der wahre, einer heiligen Sache geltende Zweck des Unternehmens durch die nichtswurdigsten Kriechereien und Kadalen der dadei betheiligten Personen in den hintergrund gestellt? Wählt man nicht zuweilen Leute dazu, die weder Psiicht noch Gewissen keinen, die mit einer gewissen Sier nur dem Augenblicke entgegen sehen, wo das Geld, welches sie auf verbotenem Wege, sei es durch Intriguen und Kanke oder durch Hervordingung eines schlechten Kunstwerkes, erschlichen haben, in ihre Tasche rollt? Die folgenden Zeilen sollen wenigstens einigermaßen dazu beitragen, die Kirchen, an deren Verwögen die meisten, mit Bauangelegenbeiten beschäftigten Personen ein Aurecht zu haben glauben, indem ihrem Ausspruche nach: ja genug da ist, bei ihren vorzunehmenden Orgelbauten vor Schaden und Nachtheil zu warnen und die beauftragten Baurevisoren mit dem Wesen des Orgelbaues vertraut zu machen.

Folgende Puntte find in diefer hinficht vorzüglich zu beherzigen: 1) Die Bahl eines anerkannt tuchtigen und gewiffen:

haften Orgelbaumeifters 1).

Mur von einem folden laffe man ben vorzunehmenden Bau aus-Es giebt leiber Biele, bie fich mit bem Orgelbau befaffen, und Die leichtglaubige Menge burch Billigfeit ihrer Arbeit, Berfprechungen befonderer Gratiszugaben und große Marttfchreiereien in Betreff ihrer Leis ftungen, von ihrer Buverlaffigfeit zu überreben fuchen und auch nicht felten Beugniffe ihrer Geschicklichkeit, ausgestellt von Gutsbesitern, Predigern und anderen im Sache bes Orgelbaues oft gang untundigen Perfonen bei fich führen, und so Arbeit erlangen, weil besonders ihre Forderungen bil-Dies ift nun freilich nicht die rechte Gattung von Runftlern, an Die man fich zu wenden hat. Die zu billige Arbeit taugt in ber Regel nichts, weil fich ber Unternehmer, Dem obenbrein von feiner geringen Forberung noch abgehandelt wird, gewöhnlich burch Bermenbung von ichlechtem Material und incorrecte und fluchtige Ausführung bes ihm übertragenen Baues bezahlt macht und juweilen auch bagu genothiget wird, wenn er ben Schaben vor Mugen fieht. Rann ein folder Mann (wie es manchmal vorfommt), obenbrein nach bem von ihm aufgeftellten Entwurf, der vielleicht gar nicht, ober nur von Nichtkennern gepruft ift, verfahren, fo ift bie Rirche ubel baran, mahrend fich ber Pfuscher ins Sauftden lacht. Der mabre, auf Erhaltung und Befestigung feines

¹⁾ hier wird Mancher fragent Auf welche Beise soll benn ein junger Kunstler biese Kaches, der vielleicht ebenso gute Arbeit zu tiefern im Stande ist, wie ein alterer, seine Eristenz begründen, wenn ihm Niemand einen Bau auvertraut, weil er dieber teine Proben von seiner Geschicklichkeit abgelegt, also noch nicht Anerkennung erlangt hat? hier kommt es darauf an, daß man sich Nachricht verschafft, unter welchem Meister ein Solder seine Kunst erternt hat, und ob er auf seinen Reisen die Wertstätten berühmter Künstler besicht und langere Zeit in benselben verweilt hat, welches die desfausigen Atteste ausweisen müßten. Würde nicht ein solcher Mann im Bewustsein seiner Tachstigkeit seine ihm aufgegebenen Anschläge ohne Scheu einem Kenner zur Prüfung einreizeichen können und wurde er das geschenkte Vertrauen nicht durch eine gelungene Arbeit zu rechtsertigen suchen?

Ruhms bedachte Runftler wird freilich fur feine Leiftung ein hoberes Quantum verlangen, weil er es unter feiner Burbe halt, feine gute Arbeit ju verschleubern, und weil er fur einen geringen Preis bas nicht liefern tann, was ihm zur Ehre und ber Rirche jum Rugen und zur dauernden Bierde gereichen foll. Man laffe fich baber burch bie etwas bobe Forberung eines bewährten Runftlers nicht abschreden und bedente, bag es porzüglicher ift, wenn die Rirche eine wiewohl theure, aber gute und brauch= bare Orgel hat, als eine billige aber schlechte, wo die spater barauf zu verwendenden Reperaturgelber vielleicht eben foviel, oder gar mehr betragen, als das gange Werk gekoftet hat. Man ficht baraus, daß ber, ichon oft burch unrichtige Unficht bei bem Streben nach Bohlfeilheit gemachte vermeint= liche Profit eigentlich tein Profit, sondern ein Deficit ift, bas fich gewohnlich auf die eben ermahnte Beije herausstellt. Man verlicitire baber ben Bau einer Orgel nicht, wie bas leiber noch hier und ba burch offentliche Beitschriften geschieht, und wie es vielleicht beim Bau eines Saufes oder Stalles vortheilhaft fur ben Bauherrn ju fein, icheinen mag, wenn er bem Mindestfordernden ben Bau übertragt. Doch vertraue man fich im entgegengefetten Falle auch feinem Preller an, ber burch übermaßig hohe Forberungen fich vielleicht ben Unftrich eines großen Runftlers zu geben fucht; man erkundige fich forgtaltig nach seinen Leistungen und laffe seine Unichlage von Rennern prufen.

2) Der Raum, wo die Orgel aufgestellt werden foll.

Einer ber wichtigften, bei bem Bau einer Orgel nicht ernftlich genug ju ermagenden Puntte ift die Bestimmung bes Raums, ben die Orgel ein= nehmen foll, indem davon die fpater fich herausstellende gute ober schlechte Befchaffenheit bes gangen Bertes, wie auch die Birfung beffelben abhangt. Insgemein ftellt man die Drgel auf die bem Altar entgegengefette, gewohnlich auf die Bestseite ber Rirche, um nicht allein ein gewisses, bem Muge wohlthuendes Berhaltniß hervorzubringen, fondern auch die Fronte ber Drgel, die doch eine wesentliche Bierde ber Rirche ift, bem Unblid moglichft vortheilhaft barzuftellen und dem Organisten die Möglichkeit zu verichaffen, bag er die am Altare vorzunehmenden heiligen Sandlungen mah= rend feiner Function, wenn auch nicht unmittelbar, boch mit Sulfe bes an ber Orgel angebrachten Spiegels beobachten kann 1). Obgleich Diese Unlage am haufigsten vorkommt, so kann boch nicht geläugnet werben, daß sie unter gewissen Umständen (f. 5. Abschn. 2. Cap. 1. c) nicht ganz zweckma-Big ift, und daß man bei dem Nichtvorhandensein eines anderen Plates Alles anwenden muß, den Eintritt der etwa vorauszusehenden, auf die

¹⁾ Es follen Kirchen vorhanden fein, wo der Altar, die Kangel und die Orgel übereinsander aufgeftellt find, und wo auf der entgegengefesten Seite gar nichts, als die bloße Mauer, oder vielleicht eine Bog ober Kirchstande angebracht find. Eine folde Anlage ift aber weber vortheilhaft noch icon 1) weil der Organist den Gottesdienst nicht felbst beobachten kann, 2) weil das Kommen und Entfernen des bei der Kirchenmusst fhätigen Versonals den eben am Altare ober auf der Annzel stehenden Prediger nach Umftanden mehr ober weniger storen muß, 3) wirkt diese Ausschichtung der genannten Gegenstände nicht vortheilhaft auf das Auge, weil es sier einen Uedersluß und auf der anderen Seite gar nichts, also einen Mangel wahreimmt.

Drgel schablich wirkenden Ginflusse ber Natur, durch besondere Vorkehrungen nach Möglichkeit vorzubeugen. (S. S. 144 u. f.)

Da bie Orgel gewohnlich auf einem besonderen Chore aufgestellt wird. fo hat man bei bem Bau beffelben vorzuglich barauf zu feben, bag es bin= langliche Breite, Sohe und Tiefe erhalte. Diefe Gigenschaften muß bas Chor durchaus haben, bamit ber Orgelbauer nicht gezwungen wirb, bem Drgelgehaufe einen gu fleinen Umfang zu geben, welcher Uebelftand ein Busammendrangen bes Pfeifwerks hervorbringt. Stehen aber in einer Drael Die Pfeifen zu nahe aneinander, so konnen fie nicht recht ausblasen, manche fprechen fogar ichlecht an, die Intonation tritt nicht hervor, auch gefellt fich noch ein eigenes Rlirren ober Rniftern bingu, welches badurch entfteht, bag Die Pfeifen an einander anliegen, mit einem Bort: bas gange Wert ift verborben. Ift eine Reparatur gu unternehmen, fo fann man fich in einer fo zusammengebrangten Orgel faum umbreben und gelangt oft nur mit ben größten Schwierigkeiten an ben Drt bes Uebels, juweilen ift man fo gar wegen ber Befeitigung eines vielleicht unbedeutenden Gehlers genothiget, vorher mehrere Pfeifen von ihren Plagen zu entfernen. Sinlang= liche Sohe muß die Orgel haben, bamit bie großen offenen Pfeifen nicht gefropft 1) ober gebect werden burfen, fondern frei ausblafen fonnen; beshalb muß auch zwischen bem (oberen) Orgelgefimse und ber Kirchbecke ein maßiger Raum vorhanden fein 2). Es ift fehr fehlerhaft wenn bas Behaufe ber Drgel fast die Dede berührt, weil ber Schall, bem man nie Deffnungen genug ju feiner Berbreitung anweisen fann, baburch ju febr beeintrachtiget wird, mas besonders bann ber Fall ift, wenn ein folches Drgelgehaufe Besimse bekommt, wie man fie an Schranken und bergt. Gegenftanden anbringt, ober wenn man die Fronte ber Drgel mit blinben

¹⁾ Eine Pfeife, die wegen zu geringer hohe ber Kirchbecke nicht aufrecht stehen kann, muß gekröpft, oder mit einem Knie verschen werden. Es wird zu diesem Behrfe ber obere Theil der Pfeife abgeschnitten und in einem rechten der flumpsen Binket wieder oder Abeit der Pfeife abgeschnitten und in einem rechten der Jeise mehrere Male zu kröpfen (l. Fig. 19), wie dies die die hie Argeschnichten der Richfenlitze, vorzüglich aber der Drehorgeln, der Fall ist. Der Kropf beinträchtigt nicht setten die Intonation und Ansprache der Pfeise, zumal wenn er rechtwinkelicht ist, weil sich der Mind an dem, plöglich eine andere Richtung nehmenden Theile der Pfeise stöhe und in seinem preisen das abgeschnittene Stud nicht in einem rechten, sondern nicht leiche zu befürchten ist, weil die der Letten Art eine Beeinträchtigung der Intonation nicht leiche zu befürchten ist, indem die veränderte Richtung der Pfeise sie ben Gang der Windes keinen so schwere, sondern mehr ausgleichenden Sharacter annimmt. Pfeisen von enger Mensur und zureter Intonation, wie sie der Eambo, dem Galicet u. A. angehören, lassen sich gar nicht kröpfen, Kohrwerke hingegen vertragen dies ohne Beeinträchtigung des Tons.

²⁾ Diefer Raum barf nicht zu groß fein, weil sonft ber Orgelton, ber einen zu weisten Weg bis zur Decke (welche boch bie Schallkrablen in bas Schiff ber Kirche werfen soll), machen muß, zu sehr matt wird, bevor er an Ort und Erelle gelangt, wedurch fib bie Wirkung ber Orgel schwächer herausstellt, als es bei einem höheren Standpunkte bes Orgelchors der Kall fein wurde. Im Falle eines sehr ebedeutenden höheraums bringe man eine Schalbecke über dem obersten Pfeisenwerte an, die gehörig befestigt, nach dem Innern der Orgel tiefer als nach vorn hinliegt, und so den repercussionirenden Schallestrabl in die Kirche wirft.

holgernen Prospectyfeisen (die blos verfübert oder mit Silberpapier überzogen sind) ausichmudt, wodurch ebenfalls der Zon gebampft wird.

Sollte ein schon vorhandenes Chor nicht genug hohe zur Ausstellung der Orgel darbieten, so muß es tiefer gelegt werden, auch ließe sich vielleicht ein Theil der Decke erhöhen, allein durch dieses Verfabren durfte wohl ebensalls die Wirkung der Orgel beeinträchtigt werden, weil sich der Ton in dem erhöheten Theile der Decke sangen, also nur wenig in den übrigen Orten der Kirche verbreiten wurde; auch ist der schlechte Eindruck, den die ungleiche Hohe der Decke auf das Auge ausüben wurde, in Erwägung du ziehen. Goll die Oecke durchaus erhöht werden, so muß dies durch eine Wöldung, die nach der Kirche hineinläuft, geschehen, die Orgelfronte muß aber nur die Hohe der geradeauslaussenden Kirchendecke erhalten.

Das Drgelchor muß übrigens fo geraumig fein, um die Ungahl bes bei ber Kirchenmusik thatigen Personals bequem fassen zu konnen; bieraut kommt ebenfalls fehr viel an, weil in manchen Rirchen ber beschrankte Raum des Orgeldors die Urfache ift, bag ftartbefette Mufikauffuhrungen gar nicht, ober nur mit großen Unbequemlichkeiten veranstaltet werben fon-Bang besonders ift barauf ju feben, daß ber Drganift geraumig und bequem vor ber Drgel figen fann. Dan hat, ba bas Drgelchor eine nach Berhaltnig bes Bertes fleinere ober großere Laft ju tragen hat, gang porzuglich barauf zu feben, bag bie Gaulen, welche es vielleicht halten follen, auf maffiven, feften Grund geftellt werben. Starte Balten, melde in bie Mauer geführt werben, muffen bie Unterlage, worauf fpater bie Dielen fommen, bilben. Der Rugboben ift am zwedmäßigsten mit eichenen Brettern ober anderen, aber fehlerfreien Solgarten zu bielen. Um wenigsten barf ber Außboben aus murmflichigen Boblen bestehen, weil fich die Burmfrantheit baburch fehr leicht ber Drget mittheilen und bas Solzwerk berfelben gerftoren fonnte.

Sinter ber Orgel muß ein Gang von magiger Breite gelaffen werben, bamit man um bas gange Bert bequem herumgehen und bei vorzuneb= menben Reparaturen überall leicht bagu fommen fann; besmegen muffen auch an allen Orten bie nothigen, ins Innere ber Orgel führenden Thuren angebracht fein. Es ift fehr fehlerhaft, wenn die Drgel mit ber Rudfeite unmittelbar an ber Mauer fteht, weil im Fruhjahr die fteinernen Banbe ber Rirche, besonders an der Bestseite, an der die Orgel gewöhnlich ftebt, feucht ober gar nag werben, woburch mit ber Zeit nicht nur bas Berfaulen bes holzes und Schabhaftwerben bes Leberwerks eintritt, fonbern auch bas, bei jeber Bieberfehr ber feuchten Sahreszeit fich gleichfalls einftellenbe Stoden, Sangenbleiben und Berquellen der bemeglichen Orgeltheile unausbleiblich ift. Wenn ber Raum bes Chors ju fehr beschrantt ift, baß Die Drael burchaus an die Mauer tommen muß, fo verkleide man lettere wenigstens mit einem Berschlage von Brettern. Gin anderer Grund, aus welchem man die Drgel nicht an die Mauer ftellen foll, ift ber, weil besonders in baufalligen und holgernen Rirchen die Mauer, auf welcher ber Thurm mit bem Glodenftuble ruht, burch bas Gelaute ju febr erschuttert wird, wodurch ber Orgel, beren Gehause durch Querbalten in ber Mauer befestiget find, ebenfalls großer Nachtheil bereitet wird, indem die einzelnen Theile aus ihren Fugen gebracht und loder werben, was mit ber Beit ben

Ginfturg ber Drgel gur Folge haben fann.

Man ftelle bie Orgel fo, bag man fie als eine Bierbe ber Rirche, von unten aus, fo viel wie moglich feben fann, und bag auch ber Organift bin= langliches Tageslicht auf fein Notenpult erhalt. Man findet hier und ba Orgeln, welche so im Dunkeln fteben, daß man ben oft schonen Prospect berfelben und die, das Gehaufe ichmudenben, oft toftspieligen Bergieruns gen, wenig ober gar nicht bemerkt; oft ift Befchranktheit bes Raums bie Urfache einer so unvortheilhaften Stellung. Gin noch größerer Uebelstand ift aber ber, wenn bem Organisten auf feinem Pult bas nothige Licht mangelt und er an truben und regnichten Tagen faum die Noten fieht, ober wenn er dies erreichen will, fogar Licht angunden muß. Wie nachtheilig ift nicht bies baburch hervorgebrachte Zwielicht bem Muge bes Spielenben! Doch barf im entgegengesetten Kalle bie Orgel auch nicht zu fehr bem Lichte ausgesett merben, weil die Sonnenftrahlen alsbann nachtheilig wirten murben, wie im 2. Cap. bes 5. Abichn. angeführt ift. Die Fenfter in ber Nabe, ober zu beiben Seiten ber Orgel, muffen zum Deffnen eingerichtet werben, um beim Rehren ber Rirche und bes Chors ben Staub beraus= julaffen. Sind die Fenfter febr boch, fo muffen wenigstens gewiffe Flugel, welche in eifernen ober holzernen Fugen laufen und vermittelft eines, um einen Rloben gebenben Geils zu offnen find, angebracht werben. Bum Deffnen eingerichtete Fenfter burfen auch in ber Balgenkammer nicht fehlen.

Der Raum, wo die Balge hinkommen follen, ist ebenfalls mit Bebacht zu wahlen. Man lege die Balge so nahe als möglich und zwar, wenn hinlangliche Tiefe des Chores vorhanden ist, unmittelbar hinter die Orgel, denn je naher sie derselben liegen, desto vortheilhafter ist es fur das Berk, indem es den Wind ungeschwächt erhalt, weil er keinen so langen Begmachen darf, ehe er an Ort und Stelle gelangt. Daraus entsteht auch noch der Vortheil, daß kurzere Windkandie angesertigt werden dursen, also Holz und Kosten erspart werden. Die Balge mussen bei dieser Analage von der Orgel durch einen Verschlag von Brettern getrennt werden, damit der Zon nicht tudwarts, sondern in die Kirche restectirt wird.

Man könnte, um die Balge der Orgel recht nahe zu bringen, auf die sichon häusig ausgeführte Idee kommen, dieselben in die Orgel zu legen. Eine solche Anlage ist aber, wenn sie zu großer Mangel an Raum nicht durchaus nothwendig macht, nicht zu empschlen; denn es wird einerseits der Ton nach Umständen mehr oder weniger gedämpst, wenn der innere Raum der Orgel, der doch gewissermaßen als Resonanzkasten dienen soll, also unbedingt frei sein muß, mit Gegenständen angefüllt ist, die odenebrein, wie dier die Balge, den Ton sogar einsaugen, wenn sie ausgezogen werden; andererseits wird dadurch das Innere der Orgel so verengt, daßes oft schwierig wird, eingetretene Fehler auszussinden und zu verbessern, auch siert das Geräusch, welches durch die Bewegung der Balge veruracht wird und ihr zuweilen eintretendes Quitschen und Knarren das Sviel.

Sehr oft legt man die Balge in ben Thurm, ober in ein besonderes Gemach, fogar bei beschranktem Chorraume zuweilen auf ben Rirchboben1). Man bat, ba bei berartigen Unlagen Canale von größerer gange erforber= lich find, vorzüglich barauf zu feben, baß fie von gutem gefunden Solz verfertigt merben, weil ihre Schabhaftigfeit, jumal wenn ber Wurm bineingekommen ift, ben Ruin bes gangen Bertes nach fich gieht. Das ju folden Canalen bestimmte Solz muß außerbem noch gang vorzuglich mit Leim und Bolus ausgestrichen, Die Knorren und Mefte muffen ausgeftochen und verspundet, ober mit Leber, Pergament zc. überleimt und fo por bem Ausfallen gesichert, überhaupt vollig windbicht gemacht merben. Dergleichen Canale muffen auch weit fein, bamit es ber Drael nicht am reichen Buflug bes Windes fehlt, ohne welchen, besonders beim Spiel mit dem vollen Bert, ein schluchzender, überhaupt windftogiger Ton entsteht. Alle Canale und Bindführungen, befonders aber die hier er= wähnten langen Canale muffen ba weiter fein, wo fie schrag geführt, ober gefropft find. Um bas Binbftofige ber Orgel zu vermeiben, empfiehlt herr Musikbirektor Bilte pyramibalifche Canale, b. h. folche, bie vom Saupteanal aus weit anfangen und bis jum Windkaften verjungt zulaufen. In ber Orgel zu Perleberg und in ber Catharinen= orgel ju Galzwebel ift bies auf Unrathen bes ebengenannten herrn und geschätten Theoretiters jum großen Bortheil ber gebachten Berte gefchehen. Bon 10 gu 10 guß beträgt bie erwähnte Berjungung 1 Boll. Sind bie Balge weit von ber Drgel entfernt, fo bedurfen fie einer großeren Bewichtmaffe, als wenn fie ihr naber liegen, ift ihre Lage von ber Urt, bag ber Calcant ben Gottesbienft nicht beobachten fann, fo muß eine Blode (Calcantenglode), angebracht werben, mit welcher ihm ber Dr= ganift bas Beichen jum Beginn feiner Function giebt.

3) Die Große und Stimmenanzahl ber Orgel. Diese muß sich nach ber Große ber Kirche und nach ber Anzahl ber Gemeindeglieder richten. Es kommt sehr viel barauf an, daß man bei dem Bau einer Orgel auch auf die Einrichtung und Beschaffenheit der Kirche Rucksicht nimmt. Man überzeuge sich zuvörderst, ob die Kirche verbaut ist oder nicht, ob der Ton sich schwer oder leicht verbreitet, ob also wenig oder viel Resonanz vorhanden ist. Dieses erfahrt man durch lautes Rusen oder ftartes din- und dergeben an den verschiedenen Plagen der Kirche. Geben

^{*)} Liegen bie Bälge im Thurme, so lasse man ben Hauptcanal, da er ein Feuerleiter ift, nur ungefähr 2 bis 3 zell vor ber Thurmmauer so trennen, daß er bei Feuersgefahr schnell abgelost werben kann, schiebe ein Canalstück, das wiederum auf jener Seite ber Thurmmauer etwa 2 bis 3 zoll hervortritt, in das durch die Thurmmauer gehende Canalsoch, verbinde es durch Leber mit bem fortlausenden Canalsteile so, daß bei Feuersgeschr eine sehr schnelle Ablösung der beiben äußeren und fortlausenden Canalsteile möglich wird, lasse auf beiben Seiten eine eiserne Thur mit tieffallender Annaltheile mauern, damit wenn im Thurme oder in der Kirche Feuer entsieht, die Canalstück getrennt werden tonnen, daß ferner bas in der Mueure besindliche Canalstück schnell hers ausgenommen, die Thur zugemacht, eingeklinkt und so dem Feuer der Durchgang von einem Lokale zum andern verwehrt werden kann. Besindet sich auch ein Personendurchgang in der Wauer, so muß auch dieser von beiden Seiten der Mauer eine eiserne Aburerbalten.

bie ausgestoßenen Laute ober gethanen Fußtritte einen beutlichen Rach= ball, fo ift viel Resonang ba, bort man nichts, so fehlt es baran. Um besten kann man fich bei ber Aufführung ber Rirdenmufik überzeugen, wie fich diefelbe von nab ober fern ausnimmt und ob die Wirkung berfelben bedeus tend ober gering ift. Sat nun ber Ton eine gute Verbreitung, indem viel Resonang vorhanden ift, so brauchte man einer Orgel nicht so viel Stim= men zu geben wie im entgegengesetten Falle; allein man bebente, bag bie Orgel in einer mit Menschen angefüllten Rirche bumpfer und schwacher flingt als in einer leeren, - ein Musspruch, an beffen Wahrheit Niemand zweifelt, weil es eine bekannte Sache ift, bag ein gaut, ein Schall ober Rlange von Instrumenten jeglicher Urt in einem mit Gegenstanden angefüllten Locale nach Umftanden mehr ober weniger gedampft merben, aber freier und heller ertonen, wenn bas Gemach leer ift. Diefes Refultat stellt fich nun noch greller beraus, wenn eine kleine Rirche, Die ohnebin wenig ober gar teine Resonang hat, obendrein noch mit Menschen angefüllt ift; man bort in folden Fallen Die ohnehin vielleicht unbedeutende Drgel faum vor bem Gefange ber Gemeinbe, obgleich alle Register gezogen find. Es ift baber angurathen, eine Orgel mit mehreren Stimmen zu verfeben. als es die Rirche eigentlich verlangt. Ift nun vollends Bermogen vorhanden, fo disponire man fo viele Stimmen als moglich, jeboch ohne bie Windladen zu überfullen und die Orgel zu verbauen. Dan follte nicht mehr als 15 bis 16 Stimmen auf eine Binblade feben, Geldmittel nicht vorhanden, so mable man wenigere, aber fraftige und wirksame Stimmen und lege die Windladen größer an, um, wenn beffere Beiten fommen, Die Orgel durch Singufugung mehrerer Stimmen vergrößern zu konnen. Wie viele Register eine Orgel zum Berhaltniß ber bestehenden Ungahl ber Gemeindeglieder gerade erhalten muß, lagt fich nicht mit Bestimmtheit, fonbern nur ungefahr festfegen, indem die Rirche nicht immer zahlreich besucht wird, auch mancher Rirchgaft eine schwache. mancher eine ftarte Stimme befitt; jedenfalls muß man annehmen, baß Die Bemeinde ftart fingt. Ferner fommt es barauf an, mas fur Regifter man mahlt, ob fraftige oder schmache, und ob fie ftark oder schmach intonirt werden sollen, es kann bemnach eine mit wenigen, aber kräftigen Stimmen versehene Orgel eine großere Wirkung hervorbringen, als eine andere mit mehreren aber unbedeutenben Registern ausgestattete. eine Gemeinbezahl von 2 bis 300 Perfonen mare ungefahr eine Orgel von 8 bis 10, von 4 bis 500 Personen eine zu 12 bis 16 Stimmen, von 1000 bis 2000 und mehr Personen eine von 24 bis 30 Stimmen hinreichend.

4) Bestimmung der Disposition. Unter dem Begriff "Orgeldisposition" versteht man im Allgemeinen die genaue Detaillirung aller Theile, aus denen das neu zu erbauende Berk bestehen, vorzüglich aber die Aufzählung der Stimmen, die es erhalten soll. hat man sich mit dem Orgelbauer hinlänglich über den Raum, den die Orgel einnehmen soll, berathen, so schreitet man zur Ansertigung der Disposition. Gewöhnlich wird dieselbe vom Orgelbauer selbst entworfen, was zwar nicht unbedingt zu empfehlen ist, weil 1) nicht alle Orgelbauer Kenntnis davon haben, 2) viele zu ihrem Bortheil nur kleine und wenig wurdevolle Stimmen, die also nicht viel koften, obgleich sie biesetben bober als es rechtiff, veranschlagen, disponiren; 3) weil Biele nur Empiriter sind und ben wahren. Bebarf bes Organisten nicht kennen. Entwirft baber ber Orgelbauer bie Disposition so muß sie von ihm ber Behorde zur Begutachtung eingesenbet werden, welche ben Anschlag von einem Sachverständigen prufenläßt. Entwirft eine andere Person die Disposition, so bleibt deshalb
immer die Preisbestimmung dem Orgelbauer überlassen.

Der Disponent faffe bie Mufftellung von einem boppelten Gefichts-

puntte auf, namlich:

1. Die Disposition im weiteren Sinne bes Wortes, betreffend ben Plan und die Anlage bes ganzen Bertes, so wie auch bie zum Bau und ber Anfertigung ber einzelnen Orgeltheile anzuwendenden Materialien, und zwar:

A.) Unordnung und Plan ber gangen Unlage.

Ueber die außere zweckmäßige Lage, und ben Standpunkt, den eine neu zu erbauende Orgel einnehmen soll, ist bereits im Allgemeinen das Nothige gefagt worden. Es handelt sich also gegenwärtig um die innere Einrich:

tung und Beschaffenheit ber Orgel in ihren einzelnen Theilen.

a) Anlage und 3 ahl der Balge. Die Beschränktheit des Locals, welches für die Balge bestimmt ift, macht es disweilen unmöglich, für eine größere Orgel auch hinlanglich große Balge anzusertigen. In diesem Falle muß man mehrere aber kleinere Balge (aber nicht kleiner als zu Tuge und 4 Fuß Breite), ansertigen, welche man über einander legt, oder man giebt den Balgen nach Umständen eine größere Breite aber geringere Lange, auch kann man wegen mangelnder Sohe der Balgenstammer ben Balge anbringen u. f. w.

Die Bahl und Große berBalge richten fich, wie bekannt, nach ber Große. ber Orgel und tonnen nur ungefahr angegeben werben, ber Lefer wird beshalb, um eine Ueberficht zu erhalten, auf bas 4. Cap. bes 6. Abichn. wo bie Ungahl und Große ber Balge bei ben meiften Dispositionen angeführt ift, besgleichen auch auf bas 2. Cap. bes 2. Abschnitts verwiesen, mo auch von ber Starte bes Winbes und von besonberen, fur bas Debal geborigen Balgen Die Rebe ift. (Die Ungahl ber Balgentreter richtet fich nach ber Große und Angahl ber Balge. Rleine und mittlere Orgeln von 2 bis 5 Balgen brauchen nur einen Balgentreter, find die Balge aber febr groß und vielleicht fchwer, fo find ju 4 Balgen ichon 2 Mann erforberlich, Orgeln von 6 bis 12 und mehr Balgen brauchen nach Umftanben 2 bis 3 Mann). Die Balge muffen fo liegen, bag man Behufs ber Musführung einer Reparatur derfelben, fowohl ober- als unterhalb, desgleichen gu ben Quer- und Seitenfalten bequem tommen tann; auch ift die Winds buchfe oder ber Kropf jedes Balges mit einem Spunde zu versehen, welden man nach Belieben offnen fann, um etwa an den Balgventilen vortommenden Kehlern abbelfen zu konnen. ...

b) Die Aufstellung und Anlage ber Binblaben. Diese muffen so angelegt werben, bag man überall bequem bazu kann, vorzüglich muffen bie Bindkaften leicht zuganglich sein, um ohne Mube zu ben Spielsventilen gelangen zu konnen, besonders ift unerschütterliche Festigkeit ber

Trimory Google

Windladenlager unerläßlich. Ueber die Vertheilung der Windladen ift im 6. Cap. des 2. Abschn. das Nähere gesagt worden, es läßt sich überhaupt in hinschicht ihrer Anlagen nichts Bestimmtes sessen, de die Dertslichteit und der Raum entweder diese oder jene Urt der Anlage gulassen. Noch ist zu erwähnen, daß, wenn besonders keine hinsugliche hohe vorshanden ist, um die Windladen übereinander zu tegen, die Anlage auch so gemacht werden kann, daß sie hinter einander liegen, oder daß zwei Mas

nugle aus einer Winblade fpielen.

c) Die Anlage ber Bellenbretter hangt von ber Lage ber Bindlaben ab, wo nach Umftanben entweber bie Unbringung eines Bellenbrettes ober Wellenrahmens nothwendig wird. Die Wellenbretter misfen, bamit fie fich nicht werfen, von febr trodenem bolg gemacht und mit einem Rahmen umgeben und bie Bellen fo gelegt werben, bag fie fich meber aneinander, noch am Bellenbrett felbft reiben ober flemmen fonnen. Menn es fo langer Wellen bedarf, bag ein Berwerfen berfelben mohl zu befürchten ift, fo laffe man bie Wellen theiten, und verbinde fie nach ber gewohnlichen Urt. Statt ber bolgernen Doden, in welchen fich bie Bellenstifte bewegen, bebienen fich jest einige Orgetbauer meffingener Stifte, welche nach born zu breiter werben. Da biefe meffingenen Docken weit wemger Raum einnehmen, als bie holgernen, fo tommen auch bie Wellen naher an einander gelegt werben, es wird mithin viel Raum erfpart und bas gange Wellenbrett tarm fleiner als es fonft fein mußte, gemacht mer-Bei ber Unlage ber Bellenbretter und bes fammtlichen Regierwerks hat ber Disponent zu bemerken, bag es fich fo viel wie moglich fanft und geräuschlos bin und ber bewegen laffe. Dan bat beshalb barauf zu feben, bag nicht zu viele bewegliche Orgeltheile, j. B. Rogifter= ftangen, Bellen, Bippen u. bgl. von Gifen verfertigt werben, die von hartem Solg gemacht, Diefelben Dienfte thun und obenbrein weniger foftfpielig find; benn bie Erfahrung tehrt, bag viele berartige, mit einander in Berbindung ftebende Dradtheile mabrend ihrer Bewegung ein zu grofes Geraufch und Geraffel erregen.

d) Ungahl und Unlage ber Claviaturen und Coppeln, Der Disponent hat anguführen: a) die Ungahl der Claviaturen, welche Die Orgel erhalten foll. Diese richtet fich nach ber Große und Stimmen= gahl ber Drgel. Rleine Degeln von 6 bis 12 Stimmen haben gewohnlich nur eine (Manuals) Claviatur, größere von 16 bis 30 auch 36 Stimmen 2, große Draeln von 40 bis 60 und mehreren Stimmen 3, fogar 4 Manuale. Jebe Rirchenorgel, fei fie noch fo flein, follte bon Rechtswegen mit 2 Claviaturen verfeben werben, nicht allein ber 206: wechselung wegen, Die man auf einer folden Orget hinfichtlich bes Forto und Piano hervorbringen tann und in Unfehung ber Ausführbarkeit mander Draelftude, Die burchaus fur 2 Manuale berechnet finb, (j. B. ein Trio, ein variirter Choral u. f. w.) fonbern auch weil bei plotlich entstehender Unbrauchbarkeit eines Manuals (durch ein in Unordnung gerathes nes Spielventil ober andere Bufalle), bem Organisten doch noch ber Bebrauch bes zweiten Manuals vorbehalten bleibt und mithin ber Gottes= bienft feine Storung erleibet, bie boch im entgegengefetten Falle eintreten

murbe. Naturich follten auch lleine Kirchenorgeln mit einem Pedal versetehen werben, benn ber Orgelton bekommt burch bieses erft die nothige Burde, Rraft und Erbabenheit, welche Eigenschaften ersorbertlich sind, wenn das Orgelspiel auf die Herzen der versammelten Gemeinde wohlthöft wirden und sie zur Andacht stimmen soll. Der Disponent hat ferner b) anzusühren: ben Tonumfang der Claviaturen. Dieser muß

fich im Manual vom C ber großen Octave bis inclusive zum 3geftr. c erftrecken, die Claviatur muß also 4 vollständige Octaven und einen Ton, also 49 Tasten enthalten, von der sogenannten kurzen oder halben Octave und ahnlichen Pfuschereien ist also nicht die Rede! Man bringt jest sehr hausig den Umsang des Manuals auf 51 auch 54 Tasten, also bis zum

3gestr. d ober f, allein bas Dafein bieser Cone ift nicht unumganglich nothwenbig, jumal ba man felten in biese Region kommt und alle Orgelftude, wenn sie wirklich auf Effect berechnet sein sollten, hochstens nur bis

ins 3geftr, e geben, eine folde Unlage bat aber in fofern ben Borgug, weil fie bem Drganiften bie Moglichfeit gewährt, bag er bei unbefannten Delobieen ben Cantus firmus in Octaven mitfpielen fann. Das Debal muß 2 vollstandige Detaven und einen Ton und gwar von C bis c, alfo 25 Zaften enthalten, boch ift es vortheilhafter, wenn man bie Debalclaviatur bis d'anlegt, weil biefer Zon befonbers in Orgelcompositionen, (a. B. in ber himmelanstrebenben Oftimmigen Bearbeitung bes Chorale: "Mus tiefer Roth fchrei ich ju bir", von Ceb. Bach) vorfommt und überhaupt leicht vortommen fann. Es giebt Pebalclaviaturen, welche fich bis e ober f erftreden. Der Disponent bemerte y) bas Maag ber Claviaturen. Cammtliche Claviaturen und resp. beren Zaften, muffen bas richtige Maaß Die Manualtaften burfen nicht zu breit und nicht zu fchmal fein, weil man fonft in beiben Fallen eine unbequeme Spielart bat. fen fie nicht zu turg fein, weil fie fich fonst zu schwer fpielen, indem fich nach einem allbekannten Naturgefet vermittelft furger Bebel eine Laft ichweiriger heben lagt als mit langen. Doch burfen bie Zaften auch nicht ju lang fein, weil fie fonft zu tief fallen, burch welchen Umftanb ebenfalls bas Spiet nicht fowohl erfchwert, boch aber unbequem gemacht wirb. Man follte baber barauf feben, daß eine Manualtafte nicht tiefer falle als 4 Einien ober auch & Boll. Die Manuale muffen fich auch nicht, weniaftens nicht bedeutend ichwerer fpielen, wenn gecoppelt ift, am allerwenigsten durfte ein ichweres Spiel ohne Coppelau bulden fein. Die Zaften fowohl des Manuals als auch des Pedals muffen fich elaftifch und gleichmäßig nieberdrucken, es barf beshalb nicht eine Tafte ichwerer, eine andere leichter niebergeben, weil baburch bas Spiel bes ungleich anzuwendenden Druckes wegen erschwert wirb. Die Pedaltaften burfen meber zu breit fein, noch ju weit von einander entfernt liegen, weil der Umfang ber gangen Clavia= tur ju groß und bas octavenweise Fortschreiten ju fehr erschwert wird. Der Umfang bes gangen Pebals von C bis d muß ungefahr 4 preugifche Auß, Die Lange ber Laften 2 Tug und Die Breite berfelben hochftens 14

Boll betragen. Die Taften burfen nicht zu ichmal fein und auch nicht zu nabe aneinander liegen, weil man im ersten Falle leicht baneben treten und im zweiten in Gefahr tommen tann, zwei Saften auf einmal nieber= zudrucken. Die Pedaltaften burfen nicht zu tief fallen, weil sonft bas Abwechseln mit Fußspige und Ferse ju fehr erschwert wird; ihr tieffter Fall barf bochftens 1 Boll fein. Es ift gut, wenn bie Untertaften des Pedals, ba, wo die Ferse bes Spielenden hintrifft, wenn er im Augenblick eine Obertafte niedertritt, mit beulenartigen Erhohungen verfehen werben, weil baburch bas Pedalfpiel fehr erleichtert wird. Denfelben Bortheil foll auch die vor einiger Beit von bem Cantor Scheibe in Gohra erfun= bene Bulfeclaviatur fur bas Debal gemahren. Große Drgeln verfieht man in neuester Beit mit boppelten Pedalen, wie bies bei der vor Rurgem, vom Orgelbaumeifter Balter erbauten Orgel fur bie Petersfirche ju Petersburg, ber Kall ift. Das eine Debal ift ju fanften Bortragen, bas andere zu ftarken bestimmt, es laffen fich alfo fehr fchnelle Ubwechselungen hervorbringen 1). S) Die Lage ber Claviaturen. Die Manualclaviatur muß bem Organisten bequem gur Sand liegen, fie darf beshalb nicht zu weit entfernt fein, weil der Spielende fonft die Urme ju fehr ausstrecken mußte, mas auf bie Lange ber Beit ermubet, welcher Fall auch bei einer zu hohen Lage ber Claviatur eintreten murbe. Doch barf fie auch nicht zu tief liegen, weil fonst ber Spieler, wenn es feine forperliche Große gerade mitbringt, mahrend bes Debalfpiels leicht in Befahr tommt, mit ben Rnieen an ben Claviaturrahmen zu ftogen. Gbenfo barf die Claviatur auch nicht zu nahe liegen, weil ber Drganist sonst gehindert wird, juweilen einen Blick auf bas Debal zu werfen, in welchem Falle zwar die Orgelbank etwas weiter abgeruckt werben konnte. quemften ift bie Lage bes Manuals, wenn Dber- und Unterarm bes Organiften einen etwas ftumpfen Winkel bilben. Bang besonders muß bei einer Orgel mit 2 Claviaturen bas Sauptwert (Unterclavier) biefe Lage Bei Orgeln mit mehreren Manualen muß bie untere Claviatur bem Spielenden naber liegen, damit die obere nicht zu weit entfernt ift. Eine bequemere Spielart ließe fich oft burch die Erhohung ober Erniebris gung ber Drgelbank herbeifuhren, es mare baber fehr zweckmaßig und fogar nothwendig, jebe Drgelbank mit einem Gibe zu versehen, ber nach bem Bedarf der perfonlichen Große des Spielenden hoher oder tiefer gefchraubt werden fonnte?). E) Die Unlage und Ginrichtung ber Coppeln. Die Coppeln muffen fich leicht und ficher, ohne hangen gu bleiben, verschieben laffen. Um vorzuglichsten ift die Ginrichtung, wenn fie vermittelft eines Registerknopfes ju birigiren find, wie dies mit ber Manualcoppel bei ber großen Orgel ju St. Bernhardin hierfelbft ber Fall ist; (f. d. 4. Cap. des 3. Abschn.) eine folche Art Coppel sollte überall an=

a) Gepolsterie Orgelbante find nicht allein ungefund, sondern auch unzwedmäßig, indem der Organist gehindert wird, bei der Beherrschung des Pedals hin und ber zu rüden.

¹⁾ Sehr gut ist es, wenn man die Locher, burch welche die Stifte vorn bei den Pes baltaften geben, mit Leder überleimt, damit der von den Kußen abgehende Staub nicht hinein kann, was sonst das Rosten und später das Abbrechen des Stifts oder Stocken der Aafte zur Kolge hat.

gebracht werben. Bei Drgeln mit mehreren Manualen burfte bie Berftellung eines abnlichen Dechanismus große Schwierigfeiten machen. Bon der Pedalcoppel, die besonders bei fleineren und mittleren Orgeln anzubringen ift, wie überhaupt von bem Mechanismus ber Coppeln findet man bas Rothige in bem eben angeführten Capitel. Der Disponent hat über die vortheilhaftefte Unlage biefer Mechanismen mit bem Orgelbauer genaue Rudfprache zu nehmen, es ift nur noch zu erwahnen, bag bie Coppelregifter auf ber linten Seite ber Orgel anzubringen find, bamit ber Organist mit ber rechten Sand bas Spiel mahrend bes Coppelns fort-

feben fann.

115 15

e) Unlage ber Registerzuge. Die Bertheilung ber Registerzuge muß nicht allein symmetrisch und geschmachvoll, sondern auch fur ben Spieler bequem angeordnet fein. Gewohnlich find bie Regifterknopfe gu gleichen Theilen auf beiben Seiten ber Claviatur vertheilt und es ift. wenn fie zuweilen in großer Ungahl vorhanden find, ichwierig, mehreren berfelben eine bequeme Lage zu geben. Je weiter nun bie Registerzuge von ber Claviatur entfernt find, befto unbequemer liegen fie fur ben Drganiften, indem berfelbe nicht felten genothiget ift, guvor eine Strede weit auf ber Drgelbant fortgurutichen, wenn er Die entfernten Regifter benuben will. Diefer Umftand tritt besonders bann ein, wenn die Registerzuge, wie man haufig antrifft, fo angelegt find, baf fie nach ber Breite ber Drael hinlaufen; man thut baber wohl, fie ber Lange nach auf einander folgen zu laffen. Die Registerzuge muffen ferner fo geordnet werben, baß jede Claviatur ihre besondere Reibe erhalt und tag Die Grundstimmen fo wie die icharfenden Register von einander abgesondert stehen, damit ber Drganift in ben Stand gefett wird, moglichft fcnelle Abwechselungen ber Starte und Schwache bes Drgeltons hervorzubringen. Jebe Regifterreihe muß außerdem genau bezeichnet fein, bamit man weiß, welcher Claviatur fie angehort, Diefes geschieht gewohnlich burch ben Unfangsbuchftaben ihrer Benennung, fo bag 3. B. U Unterclavier, O Dberclavier und P Pebal bedeutet. Die zum hauptwert (Unterclavier) geborigen Regis fter tommen gewohnlich in die erfte, Die bes Dbermerks in Die zweite und Die bes Pedals in die britte Reihe ungefahr in folgende Ordnung:

	Rechts.	With the second	1 1 1	Links.	
P.	0.	U.	U.	0.	Printing and
Principal 16 Fuss.	Principal 8 Fuss.	Principal 8 Fuss.	Quinta 23 Fuss.	Nasat- quinta 23 Fuss.	Quinta 5½ Fuss.
Untersatz	Salicet 8 Fuss.	Bordun 16 Fuss.	Super Oct. 2 Fuss.	Super Oct. 2 Fuss.	Gemshorn- quinta 103 Fuss.
Subbass 16 Fuss.	Flauta amabilis 8 Fuss.	Robrflaut 8 Fuss.	Mixtur 4fach.	Mixtur 3fach.	Mixtur
91	u. f. m.	in a life.	3-6-1	u. f. m.	THE POLICE LLF &

Bei einer Orgel, welche 3 Claviere erhalten foll, fommt bie Registerreibe bes Unterclaviers zwischen bie bes Dberwerts und Pedals. Man findet auch hier und ba die Ginrichtung, baß jebe Drgelabtheilung ihre eigene Register-Colonne hat, und bag 3. B. auf ber einen Geite bie Register Des Sauptmanuals, auf ber andern die bes Dbermerts und Pedals flehen. Die Registerknopfe, welche vom Drechsler abgebreht werben, muffen aus hartem Solz befteben, man wendet gewohnlich Birnbaum an, weil biefe Solgart fich befonders fcon arbeiten lagt und auch eine fcone Politur annimmt, die gewohnlich braun ober fcmarg ift. Die Registerknopfe werden oben ausgebreht und mit weißen Porcellanplattchen verfeben, auf welchen die Namen und Tongroße 1) ber Regifter vermittelft einer fcmargen unverloschbaren Farbe vom Porcellanmaler, beutlich, richtig und ichon verzeichnet find. Der Staub ober Schmut, welcher fich mit ber Beit etwa auf bie Schrift fest, fann unbeschadet berfelben mit einem feuchten weichen Tuche abgewischt werben, worauf ber vorige Glanz wieder zum Borfchein tommt. Ueber jeder Registerreihe tann man auch ein ahnliches Tafelden von Porcellan, worauf ber Name ber betreffenden Claviatur . angegeben ift, anbringen; biefe Bezeichnung ift beffer, als wenn auf jebem einzelnen Registertnopfe ber Unfangebuchftabe ber Claviatur ftebt, nicht allein, weil man burch einen einzigen Blid mit ber Registervertheis lung ber gangen Drgel vertraut wird, fondern weil auch die Muffchriften felbst beutlicher werben, je weniger Nebenangaben vorhanden find und weil in diefem Kalle auch bie Registernamen felbst großer und hervortretenber angebeutet werben fonnen. Diefe Bezeichnung ber Regifter ift bemnach die ichonfte und bauerhaftefte und verdient beshalb allgemein eingeführt zu werben. Sier und ba werben bie Muffchriften ber Regifter auf Papier gebracht, in ben Registerknopfen eingeleimt und gur Berbutung des Schmutes mit fleinen Glafern bedectt, allein biefe Urt ift menis ger bauerhaft. Un manden Drgeln find die Registernamen auf ginnerne ober meffingene Plattchen gravirt, allein biefe Urt ber Bezeichnung burfte jumal in dunklen Kirchen, wenig anwendbar fein. Um haufigften findet man bie Ramen ber Regifter auf Betteln, welche uber ober unter ben Bugen angebracht find; biefe Urt und Beife ift aber die unzwedmäßigfte, nicht allein, weil mit ber Beit bas Papier gelb ober gar ichmutig wirb, und ein schlechtes Unfeben bekommt, sondern weil fie überhaupt, zumal wenn bie Registerknopfe nabe an einander fteben, einen Spieler, wenn er befonbers fremd ift, leicht verwirren fann, indem er im Augenblid nicht weiß, ob die Regifter ihre Zettel über ober unter fich haben. In neueren Orgeln, 3. B. in Neu-Ruppin, hat jedes Manual eine gefarbte Borfetleifte und fo wie feine Farbe ift, fo ift auch die Farbe ber ju bem Manuale gehorenden Registerzuge, welche Bezeichnung einen fehr fchnellen Ueberblid gewährt. Der Disponent wird fich, wie zu erachten ift, die befte Urt ber Bezeichnung ausmachen und hat außerbem noch in Erinnerung zu bringen, bag bie

^{&#}x27;) Der Berf. halt es fur nothwendig, bei ben gemischten Stimmen nicht allein bie Angahl, sonbern auch die Große ber Chobre auf bem Registerguge anzugeben, bamit ber Organist ihre Wirtung tenne, benn Mirtur 13, 1 u. 1 guß tlinet andere als 1, 3 u. 2, andere wiederum 2, 11 u. 1 guß u. s. v. v.

Registerknöpfe nicht zu nahe an einander fteben, weil man fie fonft nicht bequem anfassen kann, und daß sie sich möglichst leicht und geräuschlos bewegen lassen. Die Angabt der sogenannten blinden oder ftummen Register, wozu die Sperrventile, Calcantenglocke u. dgl. gehören, sind ebenfalls genau zu bestimmen. (Ueber die Zweckmäßigkeit der Sperrventile ift in dem betreffenden Capitel das Rabere angesuber worden.)

- B) Maffen und Materialien, aus benen bie einzelnen Orgeltheile zu verfertigen find.
- a) Das Orgelgehaufe und beffen Decoration. Der Drgelbauer hat beim Neubau einer Drgel eine Zeichnung ober bilbliche Dars ftellung berfelben zu liefern, auf welcher außerbem Die Bobe, Breite und Tiefe Des Gehaufes nach verjungtem Maafftabe, in allen Theilen genau angegeben und berechnet find. Die Beichnung wird ber betreffenden Baubehorbe gur Prufung und Begutachtung eingereicht. Der iconfte und ebelfte Styl, nach welchem bas Orgelgehaufe zu errichten fein burfte, ift wohl unftreitig ber gothische Bauftyl, zumal ba nach biefem auch bie mehrften und befonders alteften Rirchen gebaut find. Das Behaufe wird gewöhnlich aus Tannen-, Fichten- ober Riefernholz gearbeitet; Die bagu befimmten Bretter muffen wenigftens 1. 3oll bid und bas Solz überhaupt gefund und fcon, alfo auch vollig aftlos fein. Uefte und Knorren find bier unttatthaft, nicht allein, weil fie zuweilen ausfallen, sondern weil auch die harzigen Theile, welche aus ihnen berausfließen und burch ben Unftrich bringen, bem Gehaufe ein ichlechtes Unfeben geben. wert, welches zur Bergierung bes Gehaufes über und unter ben Profpects pfeifenparthieen und an anderen Orten angebracht, vom Bildhauer ober bem Orgelbauer felbft ausgearbeitet, und nach Maaggabe bes Rirchenvermogens entweder fart ober matt vergoldet wird, muß aus Lindenholz verfertiget werben, weil fich biefes feiner Beichheit megen am beffen bearbeiten laft; auch diefes Solymuß fehlerfrei und gefund fein. Der Unftrich ober bie Decoration bes Orgelgehauses muß ber Gleichformigkeit wegen mit Altar und Rangel im Ginklang fteben. Die paffenoften und iconften Farben, mit benen fich die hellpolirten Prospectpfeifen besonders ichon ausnehmen, find buntelbraun, auch grunliche, ober graumarmorirt. weißer Unftrich mit gehöriger Bergolbung tommt feiner Ginfachheit wegen am haufigften vor und wurde fich vorzuglich fur buntle Rirchen eignen, bie blaue garbe ift am ungwedmäßigften, weil Die Profpectpfeis fen alsbann am wenigften vortreten, indem, jumal wenn weniger gutes Metall bazu verwendet worden ift, baffelbe gleichfalls in einer mehr blauen als weißen Farbe fchillert; boch bleibt bie Babl bes Dutes bem Gefchmad eines Jeben und ben etwa obwaltenben Umftanben überlaffen, Der Dise ponent hat außerbem bie nothigen Treppen und Thuren, welche ebenfalls aus gutem Solze gearbeitet fein muffen und bie nothige Schloffer- und Schmiedearbeit in Ermahnung zu bringen, laffe aber ben Orgelbauer felbft bafur, fo wie fur Mies, mas biefer nicht felbft verfertigt, ober verfertigen tann, forgen, weil es gerathener und beffer ift, mit einer Perfon gu contrabiren als mit mehreren, indem badurch mannigfaltigen, oft leicht

eintretenden Berbruglichkeiten mit den verfchiedenen Partheien vorgebeugt:

b) Die Balge mit ihren baju gehörigen Theilen werben mit ben notthigen Roßflechsen und ber erforderlichen Belederung versehen, überhaupt aus ben im 2. Cap. bes 2. Abichn. erwähnten Materialien gearbeitet. Der Balgfuhl muß aus guten, wenigstens 4-6 Boll ftarken fiesernen Balken gearbeitet werben, gleiche Ausmerksamkeit verdienen die Balgeclaves oder Tritthebel, Stöger, Verichlage u. bgl.

c) Die Canale und Bindfuhrungen mit ben baju gehörigen

Sperrventilen find nach Abichn. 2. Cap. 3. gu bestimmen.

d) Die Bindkasten, Spielventile und Bindladen nach Abschn. 2. Cap. 4, 5, 6 und 7, die Schleifen oder Parallelen nach 3. Abschn. 1. Cap., die Claviaturen ebendas. i. 3. Cap. Alle übrigen zum Regierswerk gehörigen Drgeltheile sind in den betressenden Capiteln des 3. Abschn. erwähnt und auch die Massen angesuhrt worden, aus denen sie verfers

tiget werden und verfertiget werben muffen.

e) Das Drabte und Schraubenwerk. Bu allem Ungehänge, wie zu ben Spielventil- und Leitstiften, besgleichen zu ben Stimmfruden ber Rohrwerke, wird ftarter fehlerfreier Meffingdraht bedungen, desgleichen muß zu allen Bentilfebern gezogener Deffingbraht, welcher fich nicht schiefert, verwendet werben. Die Feberaugen burfen nicht mehreremale, fondern einmal (eigentlich nur 11 mal) gewunden fein, weil lettere Urt mehr Clafticitat besitt. Alle Schraubengewinde (Baterchen) sind ebenfalls von Meffingbraht anzufertigen und mit Mutterchen von fartem Mastricher Ropf= ober Cohlenleder ju versehen, um die Berbindung mit ben betreffenden Abstracten berguftellen. Bu den Pulpeten: ober Bentildrahten wird entweder Deffing- ober Gifendraht (welcher lettere polirter Clavierfaitendraht ift), genommen, je nachbem zu ben Metallftreifen Stabl, Meffing oder Binn genommen wird. Sind Pulpeten anzubringen, fo muß das bagugu vermenbende Leber von allen Ralttheilen befreit, weich und boch ftart fein. Alle Borfteder, welche bie einzelnen beweglichen Orgeltheile mit einander verbinden und besonders ftart fein muffen, fonnen von Gifen fein, muffen aber Schraubengewinde mit bagu geborigen farten lebernen Mutterchen haben, bamit tein Berausfallen ihrerfeits moglich Die Bellenstifte find ebenfalls aus Gifen ober englischem Gifenbraht zu verfertigen. Die Wind- ober Pfeifenftode burfen nicht aufgenagelt, fonbern mit verhaltnigmäßig ftarfen eifernen Schrauben verfehen werben, beren Gewinde verginnt, ober wenigstens mit Talg ober Klauenfett bestris chen fein muß, um bas Ginroften ju verhuten und bas etwaige Berausnehmen moglich ju machen. Diefes Mittel muß bei allen ju verbraudenben Schrauben bie von Gifen find, angewendet werben. Sammtliche Schrauben muffen birlanglich tiefe Gewinde haben, bamit fie ausbauern.

f) Das Pfeifweut. Diefes ift entweder aus Binn, Metall ober Solz gearbeitet. Das Binn ift gewöhnlich reines englisches Binn ober Bergzinn. Diefes Material ift bas bauerhafteste und schonfte, aber auch bas theuerste. Man verwendet es vorzüglich zur Anfertigung der Prospectofeisen, welche aufgerbem noch hell polirt werben und die größte Bierde

ber Orgel ausmachen. Es mare überhaupt gut, wenn bei einem porque nehmenden Orgelbau die Roften aufgebracht werben fonnten, um wenigftens einen großen Theil bes Pfeifenwerts von gutem Binn anfertigen zu laffen, namentlich follte zu den Principalen und den dahin gehörigen Octaven, Quinten, Tergen und Mirturen, ferner zu allen eng menfurirten und garten Registern wie Gamba, Salicet zc. und gu ben Schallbechern wenigstens ber 8fußigen Rohrwerte, fein anderes Material verarbeitet werben. Gine aus reinem Binn gefertigte Pfeife giebt einen weit ftarteren und volleren, überhaupt festeren Ton als eine metallne, besonders wenn bas Binn vorher gehammert worben ift, auch wird eine ginnerne Pfeife felten ober aar nicht vom Bleiguder ober Galpeter angegriffen, welches Schicfal alle metallnen Pfeifen entweder fruher ober fpater ereilt, ferner werden folche Pfeifen ihrer Sarte wegen, burch bas zuweilen nothwendige Nachstimmen vermittelft bes Stimmhorns, an ihren Munbungen nicht fo leicht verlett und ichabhaft als metallne, endlich giebt bas verkaufte Metall einer folden Orgel wenn fie unbrauchbar geworden ift, ein bedeutenbes

Capital jum Bau einer neuen.

Um Aufwand und Roften zu erfparen, wird nicht felten ein großer Theil bes Pfeifmerts von Metall verfertiget. Unter bem Musbrud Metall verfteht man eine Mifchung aus Binn und Blei, beren Werth größer ober geringer angeschlagen wirb, je nachdem mehr oder weniger Binn als Beifat bingugefügt ift. Sebenfalls muß mehr Binn als Blei genommen merben, weil eine aus gleichen Theilen, ober gar aus mehr Blei und weniger Binn bestehende Mischung, untauglich und baber verwerflich ift. bie Maffe aus zu vielem Blei, fo geben bie baraus gefertigten Pfeifen einen zu weichen Zon und werben auch weit eher vom Galpeter und Bleijuder zerftort, auch tonnen folche Pfeifen ihre eigene Laft nicht tragen, fonbern biegen fich entweder fruber ober fpater um und brechen ab. Das folechte Material unterscheibet fich vom reinen Binn burch seine auffallend blauliche Farbe, manche Orgelbauer fugen beshalb ber Mifchung, um ibr ein befferes Unfeben und eine gewiffe Barte ju geben, Markafit bei, mo= burch die Maffe einigermaßen verbeffert wird; auch bort man beim Bufammenbiegen einer Quantitat schlechten Metalls fein Kniftern ober Pritteln, welche Erscheinung beim guten Binn mahrgenommen wird, wenn man es jufammenballt. Gehr gutes Metall ift entweber 15: ober 14lothig. bie erftere Maffe besteht aus 15 Theilen Binn und 1 Theile Blei, Die lettere aus 14 Theilen Binn und 2 Theilen Blei. Man fertigt fogar Princis palpfeifen aus biefen Difchungen an, wo bie Gelbmittel nicht vorhanden find, um reines Binn ju verwenden. Gine andere Mifchung besteht aus 🛊 Zinn und 🚦 Blei, ober auch aus 🛊 Zinn und 🛊 Blei. Das Metall eignet fich am meiften gur Unfertigung bon Regiftern, bie einen fanften Ton haben, 3. B. ju conifden Pfeifengattungen wie Gemshorn, Flaut allemande u. a., und ju folden Quintregiftern, beren Zon nicht fo grell und vorherschend fein foll, wie g. B. Dafat und Gemehornquinte, gang vorjuglich aber wird es ju gebedten Stimmen verwendet. Die Schallbecher fanft zu intonirender Rohrwerte, wie Fagott, Schallmei u. bgl. werben beshalb auch haufig von Metall gemacht. Metallne Platten muffen ftarfer gemacht werden als ginnerne, weil fie nicht fo hart find als biefe. Dben an ben Mundungen muffen offene, sowohl metallne als zinnerne, Pfeifen ichwacher fein, bamit man beim Stimmen vermittelft bes Stimmhorns feine zu große Gewalt anzuwenden braucht. Ganz vorzuglich hat man barauf zu feben, daß die Fiife der Binn-, befonders aber der Metall= pfeifen burchgebends bauerhaft und ftarter gearbeitet merben als bie Pfeifenkorper felbst, weil fie die Last berfelben tragen muffen, es mare beshalb nicht unzwedmäßig, Diefelben von reinem Binn verfertigen zu laffen; gang besonders ift bies bei großen Principalpfeifen nothig. Bei ben Detallpfeifen ift dies um fo mehr nothig, da diese schwerer find als die ginnernen1), obgleich zwar die Schwere durch ben großeren ober geringeren Binnbeifat vermindert oder vermehrt wird. Die Pfeifenkerne muffen vorzuglich fart und bauerhaft gearbeitet fein, zumal wenn fie von Metall find, weil fie fonft mit ber Beit ihrer Schwere wegen, im Fall fie befonders, großen Pfeifen angehorend, eine bedeutende Große und Musbehnung haben, in ber Mitte einfinken, wodurch die Intonation bes Pfeifwerks verloren geht f. 5. Abschn. 3. Cap. VI. a). Wenigstens follten Die Rerne ba, wo fie bie Rernspalte begrangen, ftarfer gemacht werben, wie bies

Die mehrgenannten Orgelbb. Muller hierfelbft thun.

Gebr viele fleine und große Pfeifen bes Manuals, besonders aber die großen bes Pedals, werden aus Ersparnig von Solz verfertiget und man bat die Erfahrung gemacht, bag aus gutem Solz gearbeitete Pfeifen beffere Dienste thun, und von langerer Dauer find als schlechte metallne. festesten und hartesten Solzarten wie Uhorn, Giche, Buche, Birnbaum u. a., find die beften gur Unfertigung ber Pfeifen, nicht allein weil biefe Solgarten von feinem Burm angegriffen werden, wenn fie gehörig ausgetrodnet und ausgelaugt find, sondern weil fie fich vorzuglich ichon bearbeiten laffen und ihrer Barte megen auch einen guten Zon erzeugen. Das Gidenholz ift bas am haufigften beim Drgelbau vorfommende, aus welchem gewohnlich bie meiften gedeckten Regifter, fo wie auch die bagu erforderlichen Stopfel ober Deckel verfertiget werden. Bu großen offenen Pfeifen, 3. B. jum Biolon, Principal, jur Gamba 16 Fuß und zu Sfußigen Bagregiftern mahlt man haufig Riefern- ober Zannenholz, Diefelben Gorten werden auch zu ben Auffagen ber 32: und 16 fußigen, zuweilen auch ju ben Sfußigen Rohrwerken angewendet. Bu fanften Gedacten Schlagt Br. Muf. Dir. Wilke ebenfalls Riefernholz vor. Die Borichlage ber holzernen Labialpfeifen werden stets aus hartem Golzgearbeitet, fie durfen bei größeren Pfeifen nicht aufgeleimt, fondern muffen mit eifernen Schrauben aufgeschraubt werben, mas vom Disponenten anzumerfen nicht vergeffen werben barf. Bei Pfeifen, beren Borfchlage aufgeleimt werben, thut man wohl, zwischen diese und die Pfeife Leinwand aufzuleimen; diese Borrichtung tragtviel zur Saltbarfeit bei und ift um fo mehr nothig, ba man baufig bie Erfahrung macht bag bie Rerne ber Solzpfeifen zumal burch große Dite abfpringen. Bwifchen Borfchlage welche aufgeschraubt werben fol-

¹⁾ Die Schwere bes Blei's verhalt fich jur Schwere bes 3inn's wie 11 gu 6; von zwei gleichgroßen, aus ben erwahnten Mineralien geformten Burfeln ift alfo ber bleiserne 3 mal fchwerer als ber zinnerne.

ten, fann man eine rauhe Beleberung legen, um ein festeres Unschließen bes Borfchlages zu erzielen. Pfeifen aus Riefern- ober Zannenholz muffen übrigens, ba fie nicht so hart wie die erstgenannten Solzarten find, inmen-Dig mit Leim und Bolus ausgestrichen werben. Diefes Mittel ichust nicht allein die Pfeifen vor dem Burme, fondern giebt ihnen auch Glatte und Dichtheit, welche gur Beforberung bes Tons nothig find. Gin anberes Mittel gegen ben Burm ift ein Absub von Ballnugblattern, ber fart mit Maun abgekocht und fehr beiß aufgetragen werben muß. Br. Drof. Topfer empfiehlt zur Berbefferung bes Tons fowehl ber Binn: als Solzpfeifen bas Musftreichen berfelben mit einem Lack ober Firnig. Die Rerne ber Solzpfeifen, Die bes beffern Tones wegen ebenfalls mit Leim getrankt werben muffen, find ebenfalls nur aus hartem Solz zu verfertigen, bes: gleichen auch die Windrohrchen ober Tillen, welche die Laft bes gangen Pfeifenforvers zu tragen haben. Die Defen, mit welchen bie Pfeifen an ben Stiften bangen, find ebenfalls aus hartem Solz zu verfertigen. Alles Solz, besonders mas zu ben Pfeifen angewendet wird, muß gehorig ausgetrochnet und vollig aft- ober knorrenlos fein, weil aus knorrigen Brettern zusammengesetzte Pfeifen nicht allein einen schlechten Zon geben, sonbern weil die Hefte bei fehr trodener Witterung fogar ausfallen, wenn fie nicht gehorig mit Leber überleimt find, mas bei allen, auch ben fleinften Knorren, jumal wenn fie burch und burch gehen, gefchehen muß; am beften ift es, wenn fie ausgestochen und verspundet merben.

Beim Orgelbau kann man in der Bahl des holzes nicht genug Vorsicht anwenden, weil es oft ungeachtet seines schönen Aeußern, dennoch den Feind in sich trägt. Es darf daher zum Orgelbau nur trockenes, das heißt ganzlich vom Pflanzen- oder Baumsaft befreites holz verwendet werden. Das holz muß zu diesem Behuse mehrere Jahre im Freien liegen und kann dis zu einem gewissen Grade dem Schnee- oder Regenwasser ausgesetzt werden, wodurch es ausgelaugt wird und alle vegetabilischen Theile verliert; alsdann kann es an einen trocknen Ort, der aber luftig sein nuß, damit es nicht verspurt, gedracht werden und wieder Jahre lang liegen, worauf es zum Verarbeiten tauglich ist und auch von keinem Wurm angegriffen wird, welcher lettere Umstand im entgegengesetzen

Kalle unausbleiblich eintritt 1).

¹⁾ Auch die Zeit, wann ein Baum gefällt wird, und sogar bas Mondlicht haben Einstüß auf die nachterige Dauer des holges. Im 10. Jahrg, der von dem hiersteht werstorkortenen Professon Dr. D aus Ech olz de 18 m 10. Jahrg, der von dem hiersteht werflordenen Professon Dr. D aus Ech olz des je ein gewisser Edmonston ihnen Mabe, das ein gewisser Edmonston elber 30 Jahre lang Beodachtungen in den Wädidern von Demerara gemacht und gefunden habe, das Baume zur Zeit des Boltmonds gefältt, leicht spalten, das wenn man sie zu einer andern Zeit fällt. So giebt z. B. der Wallaba (ein auf Demerara häusig vorkommender harziger Baum, der mit dem Mahagaon Lehnstöffeit auch in der Dammerung, wenige Tage vor dem Keumonde gefältt, eines der dauerhastessen der Anderschaftessen hölzer, fällt man hingegen einen andern Wallada, der nur wenige Schritte von dem ersten steht, deim Boltmonde, so geht das zum Ban denübte holz diesselbstehten kab in Fäulnis über. Bambuksröhe, so die als ein Mannat menügte Dott zu Pfählen benügt; sind sie im Reumond geschlagen, so dauern sie 10 bis 12- Jahre, werden sie alben Arten von Balmonde geschnitten, so dauern sie nicht 3 Jahre. Dies Beodachstung ist der allen Arten von Balmen in Die und Wessichiben in ben enalissen Goto

Die Auffage ber großen Debalrohrwerte trifft man in alten Drgeln oft von Blech an, welches verginnt ift, um ben Roft abzuhalten, in Copen= hagen und in mehreren großen Orgeln Samburg's follen fogar bie Muffate ber 16: und 32 fußigen Dofaune von Binn fein. Da aber die Roften baburch ungemein erhoht werben, fo mablt man am liebsten gutes, reines Riefern: oter Zannenholz, welches fast eben biefelben Dienfte leiftet. Die Stiefel ober Stiefelklober ber Rohrwerke muffen aus hartem und vollig fehlerfreiem Holze gemacht werben, man wahlt gewohnlich Gichenholz, aus welcher Solgart man auch bie Ropfe ber Rohrwerte verfertiget. Die Reile, welche bie Bungen auf ben Munbftuden festhalten, macht man ebenfalls aus hartem; gewöhnlich Beigbuchenholz. Die Schnabel ober Rinnen werden gwar oft von Solz angetroffen, boch wird jest in ber Regel zu ben 8fußigen Rohrwerken Meffing, zu ben 16: und 32fußigen aber oft Metall angewendet, Bungen und Rruden find aus Meffing anzufertis gen. Giferne Rruden find burchaus verwerflich, weil fie gu leicht roften und bann brechen. Buweilen werden bie Mundftude von Binn gegoffen, in welchem Kalle Ropf und Rinne aus einem Ganzen bestehen. Der Disponent hat genau anzuführen, auf welche Urt die Rohrwerke conftruirt fein, und ob Stimmfruden ober Stimmfdrauben angebracht werben follen. Man theilt die Rohrwerke wie bekannt, in aufschlagende und durch= fchlagende ein. Die letteren haben gewohnlich einen fchwachern Zon als die erften und werben alsbann nur in bas britte (eng menfurirte) Da= nual großer Orgeln bisponirt. Für fleinere Werke, wo die Auswahl von Stimmen nicht groß ift, und wo eine jebe Stimme wirken foll, eignen fich bergleichen burchschlagende Rohrwerke wenig ober gar nicht, boch ift es jeht moglich, bie Tonfraft ber einschlagenden Rohrwerke ebenfo und noch farter wie die ber aufschlagenden zu erzielen, wie dies nach Aussage bes beren Mufikbirector Bilte in ber neuen Drael zu Wismar ber Kall ift. Die baselbst befindlichen, auf Diese Urt gearbeitete Posaunen ju 16. und 32 Fuß follen eine machtige Wirkung hervorbringen und wurden in Diefer Art ebenfalls fur fleine Berte (wenn Rohrwerke bisponirt merben) zu empfehlen fein, ba fie fich auch mit furgen Schallbechern, zu benen Bint am zwedmäßigften ift, begnugen. Dofaune 16 guß verlangt ei= nen Schallbecher von 9 guß, eine 9 Boll ftarte Denfur und ein Mundftud von 9 Boll. Uebrigens ift der Ton der einschlagenden Rohrwerke runder als ber Ton ber aufschlagenden. Much hier hat ber Disponent gu bestimmen, welche von beiben Rohrwerkgattungen angebracht merben follen.

Noch ist zu erinnern, daß man, um Rosten zu ersparen, die Pfeisen manscher und besonders großer Stimmen in den tiefsten Octaven, oder in der tiefsten Octave allein, von Solz macht, wahrend die höheren Octaven von Zinn oder Metall sind. Dieses sindet auch hausig bei den Aufsahen der Rohrwerke statt. hier muß der Disponent angeben, bei welchem Kone die Zinns oder Metallpseisen aufhören und wo die Holzpseisen aufangen sollen. Ueberhaupt muß in der Disposition genau bestimmt werden, nieen gemacht worden, sollte sie in unserm Alima nicht vielleicht auch einige Ausmerts

famteit verbienen ?

welche Pfeifen von Binn, welche von Metall und welche von Solz zu verfertigen find. Beim Metall ift anzusuhren, wie viellothig die Mischung fein soll, bei ben Solzpfeisen ift die Solzart ber Pfeifentorper, Dedel, Kerne, Borschlage und Windrohrchen forgfaltig anzugeben.

II. Die Disposition im weitern Sinne des Worts, betrefe fend bas Berhaltniß, die Anzahl, Große, Mensur und Intonation der Stimmen und die Temperatur und Tonhohe der

Drgel.

Wenn die Orgel ihrem Zwed völlig entsprechen soll, so muß ihre Lage, innere und außere Einrichtung, Disposition u. bgl. regelrecht und mit Bedacht gewählt, getroffen und entworfen sein. Besonders hat man hinsichtlich der Disposition der Stimmen darauf zu sehen, daß die Orgel sowohl zur Begleitung der Kirchen, besonders zur Vocalmusit, die zur Abwechsselung nothigen, von einander unadhangigen Register, ganz vorzüglich aber zur Leitung des Gesanges der Gemeinde die nothige Kraft, Wurde und Erhabenheit besite, um die Herzen der anwesenden Versammlung zur Andacht zu siehen. Der Disponent hat hiernach solgende Punkte in Erwagung zu ziehen:

A) Das richtige Berhaltniß ber Stimmen ju einanber,

und zwar:

a) Die Angahl ber Stimmen, welche bie Orgel erhalten foll, namentlich wie viel Stimmen bem Manual, besglei= den bem Debal ju geben find. Daß fich bie Stimmenangahl ber Drael nach ber Große ber Rirche und Gemeinde richten muß, ift fcon erwahnt worden, gegenwartig fommt es barauf an, bas richtige Berhaltniß ber Stimmenzahl zwischen Manual und Pedal festzusegen. Das Manual ift, wie bekannt, die wichtigste Claviatur der Orgel, baber bedarf es auch Die mehrsten Stimmen und nach ber Stimmenzahl bes Manuals richtet fich auch die bes Pedals. Man tann ungefahr annehmen, bag auf 2 bis 3 Manualstimmen 1 Debalftimme ausreicht und es laffen fich auf Grund Diefes Unfpruche Die Bermehrungszahlen ber Debalftimmen leicht fortfeben. Dag hier ebenfalls Musnahmen vortommen tonnen, welche theils burch bie Bahl ber Register ober andere Umftanbe herbeigerufen merben, versteht fich von felbit, es ift nur noch ju ermahnen, bag es gerathener und beffer ift, lieber eine Debalftimme mehr als weniger zu bisponiren, indem man fich fur ben icheinbaren Ueberfluß gewiß eber enticheiben wird. als für ben nicht zu beseitigenden Mangel.

b) Die Größe ber Stimmen, damit in der Progression keine Luden ent fleben. Die Stimmen einer jeden, gleichviel od kleinen ober großen Orgel, mussen zu einander in einem harmonischen Berhaltnisse fleben und unter einander ein Ganzes ausmachen, das sich auf keine regelwörige Art trennen oder vereinzeln laßt. Dieses richtige harmonische Berhaltniß sindet in einer Orgel nur dann statt, wenn sie die nothigen 32e, 16e, 103e, 8e, 5½, 4e, 23, 2e, 1½, und 1 susigen Stimmen beigt. Die Stimmen werden innsichtlich ihres Tonmaaßes, wie schon erwähnt worden, in Haupte, Rebene und gemischte Stimmen eingetheilt; wird nun in der Progression der ausgestellten Register eine vermittelnde Stimme

weggelaffen, fo ift die Disposition fehlerhaft, ein Gleiches findet flatt, wenn man von einer gewiffen Grofe ju viele und von einer andern ju wenig Stimmen bisponirt; ber Ueberfluß im einen und ber Mangel im anbern Kalle find also beide verwerflich. Gine Orgel fann nicht aus lauter Grund, Reben- und gemischten Stimmen allein befteben, fondern alle 3 Gattungen muffen in ber gehörigen Ungahl vorhanden fein, wenn fie einander mirtfam unterfluten follen. In ben Manualen muß ber Zon ber Bfufis gen Regifter, weil biefe ber menfchlichen Stimme am angemeffenften find und im Debal bas 16fufige Tonmaaf vorherrichen. Man wurde aber bemohngeachtet ben mahren 3med verfehlen, wenn man ins Manual nur 8= und ins Pedal nur 16fufige Stimmen feten wollte. Eine auf biefe Art bisponirte Orgel murbe nur wenig ober gar nicht wirken und bie Mbficht bes Baues mare theilmeife verfehlt. Außer ber gehörigen Angahl ber Sfußigen Stimmen braucht baber bas Manual gur Berftartung ein Daar 4 füßige Stimmen, jur Scharfung bes Tons bie nothigen Full- nebft ben 2 füßigen Superoctavstimmen und zum vollen Wert bie Mixturen. Das Debal muß ebenfalls außer ben nothigen 16fußigen Stimmen noch einige Sfufige und nach Beschaffenheit ein Quintregister mit ber bazu gehörigen

Supervetave 4 guß haben.

c) Die Rlangfarbe ber verschiebenen Orgelftimmen, ent: weber beim einzelnen Gebrauch berfelben, ober in Berbinbung mit ben übrigen. Co wie eine Berichiebenbeit bes Groffenverhaltniffes bei ber Disposition ber Orgelftimmen unerlägliche Rothwenbigfeit ift, eben fo nothwendig ift auch eine Berschiedenheit der Rlangfar= ben unter benfelben. Gine Drgel tann und barf nicht lauter offene Stime men haben, weil ber Zon nach Umftanben entweber zu grell ober zu fchneis bend werben wurde, eine aus lauter gebedten Stimmen bestehenbe Drget wurde wieber einen zu matten und unbestimmten Ton von fich geben; wollte man hingegen lauter Rohrwerke bisponiren, fo murde ber Orgelton einen fehr nuchternen Character haben. Alle brei genannten Gattungen muffen einander alfo gegenseitig unterflugen, wenn die Orgel ihrem 3med vollig entfprechen foll. Die offenen Stimmen geben ben gebedten Beftimmtheit und gulle; die Rohrwerke, welche von ber Araft ber offenen und von ber Fulle ber gebeckten Stimmen gewiffermaßen gefattiget werben, geben bem Degeltone Unmuth und Glang. Das Manual jeder, auch noch fo Bleinen Orgel, bedarf baber 1) ein Principaldor, welches alfo aus offenen und zwar aus ben nothigen Dctav-, Quint-, Terg- und Mirturregiftern, beren Menfuren fich fammtlich nach ihrem Principal richten muffen, befteht; 2) ein Gebactchor, worunter alle gebeckten Regifter geboren; 3) eine Flotenabtheilung, welche alle übrigen offenen Stimmen, bie nicht Principalmenfur haben und bie conifchen (bie von Ginigen gu ben gebecten Registern gezahlt werden), in fich begreift; 4) eine Robrwertabtheilung, ober bie nothigen Bungenregifter. Das Pedal bebarf nun ebenfalls eine gleiche Musmahl von Stimmen, bamit'es unter allen Umstanden mit dem Manuale in ein passendes Tonverhaltniß gebracht werben fann. Der Disponent bestimmt genau, wie viele und mas fur Stimmen die Orgel erhalten foll, ferner Die Große ber Stimmen und

welche ins Manual, welche ins Pebal kommen sollen. Bei ben Principalpfeifen ift anzuführen, ob sie ganz ober zum Theil in ben Prospect kommen sollen und von welchem Tone an, ferner ob sie ganz ober theilweifemit aufgeworfenen Labien versehen werden follen ober gar nicht. Bei ben gemischten Registern werden bie Anzahl und Größe der Pfeisenchere und die Tone, von wo an sie repetiren sollen, bestimmt. Ueber die Disposition der gemischten Register ist das Nähere im solgenden Capitel erwähnt.

B) Menfur und Intonation ber Stimmen und Temperatur und Tonhohe ber Orgel find vom Disponenten ebenfalls ju be-

ftimmen.

a) Die Mensur bes Pfeismerks. Die Orgelbauer haben breierlei hauptmensuren, eine weite, eine mittlere und eine enge, welche sie nach Beschaffenheit und Größe ber Orgel in Anwendung bringen; f. b. 2. Cap. b. 4. Abschn.

b) Die Intonation bes Pfeifwerks muß moglichst schnell und ficher, fraftig und schon, und wenigstens nicht haufig vorkommenden auf-

fallenben Beranberungen unterworfen fein.

- c) Die Tonhohe ber Orgel ist mit den gebrauchlichen Blase instrumenten in Einklang zu bringen, um das Umschreiben und Transponiren der Orgestimmen zu vermeiden. Ueber Chor- und Cammerton ist das Röthige bereits angesührt worden. Hr. Musselvertor Bilke giebt bei der Feststellung der Tonhohe einer Orgel dem Orgelbauer eine nach der Orchesterssimmung genau abgestimmte Gabel, eine zweite gleichzestimmte bleibt in den Handen des Bauherrn, wodurch jedes Falsum verwieden wird.
- d) Die Temperatur, welche jest allen Orgeln gegeben wird, ift die gleichschwebende, die ungleichschwebende ist durchaus unzulassig. S. b. 4. Cap. bes 5. Abschnitts.

5) Der Roftenanfdlag.

Diese von Seiten des Orgeldaumeisters ober in Berbindung mit dem, ben Orgeldau leitenden Bauführer oder Disponenten schriftlich aufgesette Uebersicht der zu erbauenden Orgel in ihrem ganzen Wesen, enthält außersem die Preisdestimmungen, welche der Orgeldauer theils für die Berfertigung seines Wertes, theils für die dabei gehadte Muhewaltung verlangt. Der Kostenanschlag nebst Zeichnung und sonstigen Papieren wird der bertressenden Baubehörde zur Begutachtung und Prüsung vorgelegt und nach ersolgter Genehmigung von den dabei betbelisten Personen und glaudwürdigen Zeugen contractmäß ig unterschrieden und untersiegelt. Hier folgt die Abschrift eines solchen Anschlages, den herr Orgeld. Müller dem Berf. mitzutheilen die Gute hatte.

Disposition und fpecificirter Roftenanfolag gur Erbauung einer meuen Orgel fur die Garnifontirche ju Cofel in Oberfolefien!).

Rach einigen, hier nicht jur Sache gehbrigen Erorterungen über bie Localitot ber Kirche und bes Chore fahrt ber Unichlag folgenbermaßen fort:

1) Diefer Unschlag ift in Berlin von ber Koniglichen Obers Bau-Deputation und von bem Ronigl. Musikbirector, herrn B. Bach, gepruft worben.

Bebachtes Orgelwert foll befteben aus zwei Manualen von C bis d, ober 51 Ionen und einem Debal von C bie d ober 27 Zonen nebft einer Pebalcoppel, welche vermittelft

	es Registerzuges birigirt wirb, nebst brei Sperrventilen. Das Hauptwerk enthält folgende Stimmen:	
	Can Annhisere surday lordence Crimmens	Rtbir.
1)	Principal 8 Fuß steht vom tiefen C an im Prospect, wird mit aufgewors- fenen Labien, hell polirt, dus reinem englischen Zinn angefertiget und bes	
2)	tommt volle Intonation. Borbun 16 Fuß (gebedt), weiter als Quintaton mensurirt, die 2 tiefen Octaven von gutem Kiefernholz mit eichenen Kernen und Dedeln (Borfchläge), bei der großen Octave werben die Backen (Borschläge) mit englischen Schrauben aufgeschaubt, die beiben oberen Octaven werben von altem, gu-	
3)	ten Eichenholz vertertiget Portunalflaut 8 Fuß (offen). Dieses Register, welches viel besser ift, als die unter dem Namen Fugara gewöhnlich intonirte Stimme, ist von uns erfunden und die jest nur in den von uns angesertigten Werten vorhanden, und hat üderall, wo es angewendet worden, Beisall gesunden, man darf sich nur die Zeugnisse der Musserveren. D. Mosewius und Wolf hierelbst geben lassen. Diese Stimme wird in den beiden tiesen Octaven von gutem	38
	Riefernholz mit Kernen und Borfchlagen von Birnbaum, die anderen Detas	20
4)	ven von Uhorn und Birnbaum angefertiget Doppelf (aut 8 guß (gebecht), bie 2 tiefen Octaven von gutem Riefern,	26
5)	bie andern beiden von Eichenhols, ebenso alle Kerne und Dedel von Eichen. Doppele Rohrflaut 4 Fuß (gebedt), mit doppelten Labien und Rohrfichs, Doie Stimme giebt wenigstens noch einmal so- viel aus als Griffaut 4 Auf, und ift in allen von uns gebauten Werken an-	30
6)	gutreffen Detave 4 Fuß, von englischem Binn, hell polirt, mit aufgeworfenen Labien, weil sie meift mit in ben Prospect ju fteben kommt 1)	23 40
,7)	Quint 5 guf, bie große Octave gebeckt, von Riefernholz, mit eichenen Rernen und Dedeln, bie andern Octaven von 12loth. Metall mit Rohrstopfeln	
	als Robrnafatquinte	25
8)	Quint 23 guß, fpigig, als Gemebornquint von Metall	18
9)	Superoctave 2 gus von Metall	12
10)	Mirtur 5fach befteht aus bem Accord CEGCo, in Mensur ausgebrückt: C fangt an 2, 13, 11, 1, 1 guß, geht fort bis jum eingestr. c; von biefem	,
	Tone fangt fie mit ber richtigen Pfeifenlange 1 1, 1, 3, 1, 7 Buß an, und geht	
	burd,	42
11)	Clarinett 8 Fuß vom fleinen c an, bie Munbflude; Jungen und Rruden von Melfing, bie Korper von Bint, Ropfe und Stiefel von Eichenholg	40
	§. 2.	
	Dbermert.	
12)	Principal 4 guß, englifch Binn, bell polirt mit aufgeworfenen Labien im	
13)	Prospect	40
14)	und Kernbecken, die übrigen Detaven von Probeginn, icharf intoniet	36
	Pfeifen von Birnbaum	22
	Latus:	542

¹⁾ Bom tiefen C bis eingestr. g, bie hoben Tone inwenbig.
2) Die Pfeifen biefer Stimme find oben etwas weiter als an ben Labien.

Transport: 15) Flaut traverse 4 Fuß (offen), die große Octave von gutem Rieferns, die andere von Ahorn, und Birnbaumholz, giedt weit mehr aus als eine gebeckte 4 Fuß-Kidte, ist volltonend, doch sanft intonirt. Sie ist ebenfalls von uns ersunden und als eine Gorsehung der Portunalsidte 8 F. des hauptwerts anzuschen 16) Biolini 2 Fuß (ist eine nicht zu schneibend intonirte Octave) von 14ldthis gem Probezinn Ş. 3. P e d a l. 17) Biolon 16 Fuß (offen), unten eng und oben etwas weiter, von gutem Riefernholz mit elchenen Aernen und Kerndecken. Die Backen oder Kerndeckel der großen Octave werden mit engl. Schrauben aufgeschraubt 18) Subdaß 16 Fuß (gedeckt), besommt weite Mensur und volle Intonation. Material wie dei der vorigen Stimme 19) Posaune 16 Fuß. Die Aufsähe oder Körper von gutem Kiefernholz, die Mundsicke mit Platten, Jungen und Krücken von Melsing, die Köpse und Stiefel von Eichenholz. 20) Biolon 8 Fuß (offen). Das übrige wie bei Kr. 17. Ş. 4. Bon den Baltgen. 3u diesem Orgelwert sind 3 Balge, sage drei Stück, von 10 Fuß Länge und 5 Fuß Breite Schles. Maaß ersorderlich. Die Blätter werden aus 13 Joll dien Brettern von Kiefernholz zusammengeleimt und mit eichenen Einschlichselften versehen, Blätter und Fallen werden mit harter Balten, durch den Schlester (Stecher) gest. Die Falten werden mit vielen werden mit startem Doppetpapier überzogen; die Gelenke werden mit vielen Roßssechen wersehen, auf jede Längens salte bommen 20. auf die Duersalte In Schled, dreisach Belederung, doppelte Windelt, alles vom besten Schaseber, sür den Westenkladen. 3u diesem Wert sind zunächster mit das der versehen, auf jede Längens salte bommen 20. auf die Duersalte In Schleder Für der Balg 50 Uktur., zusammen des Schleden Werten Schassen Einschladen. 3u diesem Wert sind zunächster mit das geschieden versehen, auf jede Längens salte kommen Schleden Werten Echafleter Balgs versehen, Bläter werden mit das gescher der Schleden der Sc			
15) Flaut traverse 4 Juß (offen), die große Octave von gutem Kiefern, die andere von Ahorn, und Birndaumholt, giebt weit mehr aus als eine gebeckte 4 Juß-Kolte, für voch sankt intonirt. Sie ift ebenfalls von uns erfunden und als eine Fortsehung der Portunalsides 8 F. des Hauptwerks anzuschen 46) Biolini 2 Kuß (ist eine nicht zu schneidend intonirte Octave) von 14ldthisgem Prodezinn Ş. 3. Pe d a I. 17) Biolon 16 Fuß (offen), unten eng und oben etwas weiter, von gutem Kiefernholz mit eichenen Kernen und Kernbeckeln. Die Backen oder Kernbeckel der großen Octave werden mit engl. Schrauben ausgeschraubt 18) Subdaß 16 Fuß (gedeckt), bekommt weite Wensur und volle Intonation. Material wie bei der vorigen Stimme 19) Posaune 16 Fuß. Die Aussäche oder Körper von gutem Kiefernholz, die Mundslücke mit Psatten, Jungen und Krücken von Melsing, die Köpfe und Stiefel von Eichenholz. 20) Biolon 8 Fuß (offen). Das übrige wie bei Rr. 17 Ş. 4. Bon den Bältgen. 3u diesem Orgelwert sind 3 Bälge, sage drei Stück, von 10 Fuß Länge und 5 Fuß Breite Schles. Maaß ersorderlich. Die Wätter werden aus 14 Joll dieten Brettern von Kiefernholz zusammengeleimt und mit eichenen Einschlichteisten versehen, Blätter und Sall im Quadrat starter Walten, durch den Ser Stüder (Stecher) geht. Die Falten werden mit ritten Ende ebenfalls mit Sinschiebleisten versehen, Blätter und Falten werden mit flartem Doppetpapier überzogen; die Gelenke werken mit vielen Roßslichsen versehen, auf jede Längensfalte kommen 20. auf die Ouersalte 13 Stück, dreisach Belederung, doppeste Wirdel, alles vom besten Schaseder, für den Balg 50 Uthlet, zusammen Ş. 5. Bon den Windladen. 3u diesem Wert sind zunächster mit dozen werden er versehen, der geben werden, der geber geben werden, der geben werden het geben Schledern, der geben gehrigen Spielventilen. Hür die Bespottaven werden besonder mit dag gehörigen Spielventilen. Kür die Bespottaven werden besondere Wentlie der Pedalcoppel wegen		m	Rthir.
erfunden und als eine Fortsehung der Portunassides & F. des hauptwerks anzuschen 46) Biolini 2 Fuß (ist eine nicht zu schneidend intonirte Octave) von 14ldthisgem Probezinn §. 3. Pe d a l. 17) Biolon 16 Fuß (offen), unten eng und oben etwas weiter, von gutem Kiefernholz mit elchenen Kernen und Kerndecken. Die Backen oder Kerndeckel der großen Octave werden mit engl. Schrauben aufgeschtzaubt 18) Subdaß 16 Fuß (gedeckt), bekommt weite Mensur und volle Intonation. Material wie bei der vorigen Stimme 19) Posaune 16 Fuß. Die Aufsähe oder Körper von gutem Kiefernholz, die Mundslücke mit Platten, Jungen und Krücken von Welfing, die Köpfe und Stiefel von Cichenholz. 20) Biolon 8 Fuß (offen). Das übrige wie bei Rr. 17. Ş. 4. Bon den Bältgen. 3u diesem Orgelwerk sind 3 Bälge, sage drei Stück, von 10 Fuß Länge und 5 Fuß Breite Schles. Maaß ersorderlich. Die Blätter werden aus 13 Joll dicken Brettern von Kiefernholz zusammengeleimt und mit eichenen Einschielische der Stiefen der Stück, der werden mit harter Balten, durch den Schleicken (Etecher) gest. Die Falten werden mit tieten Mohlechsen, auf jede Längens salte Gommen 20. auf die Duerfalte und Falten werden mit flarken Doppelpapier überzogen; die Gelenke werden mit vielen Roßssechen, unf jede Singens salte kommen 20. auf die Duerfalte 13 Stück, dreisach Belederung, doppelte Wickel, alles vom besten Schaseher, für den Balg 50 Uthler., zusammen falte dommen 20. auf die Duerfalte 13 Stück, dreisach Belederung, doppelte Windel, alles vom besten Schaseher, für den Balg 50 Uthler., zusammen für den Balgstuhl m't Mechanit und Berschlag. §. 5. Bon den Windladen. 3u diesem Wert sind zunächter mit dag geschiegen Spielventilen. Hür die Bespotaven werden depondere Bindbalen mit dag geschälen eine gescheilte der Pedalcoppel wegen	15)	Flaut traverse 4 Fus (offen), die große Octave von gutem Kieferns, die andere von Aborns und Birnbaumbols, giebt weit mehr aus als eine gebeckte	
\$. 3. Pe b a I. 17) Biolon 16 Fuß (offen), unten eng und oben etwas weiter, von gutem Alefernholz mit elchemen Armen und Kernbeckeln. Die Backen oder Kernbeckel ber großen Octave werben mit engl. Schrauben aufgeschraubt 18) Subbaß 16 Fuß (gebeckt), besommt weite Mensur und volle Intonation. Material wie bei der vorigen Stimme 19) Posaune 16 Fuß. Die Aufsähe oder Körper von gutem Kiefernholz, die Mundsicke mit Platten, Jungen und Krücken von Melsing, die Köpse und Stiefel von Cichenholz. 20) Biolon 8 Fuß (offen). Das übrige wie bei Nr. 17. Ş. 4. Bon den Bältgen. 3u diesem Orgelwert sind 3 Bälge, sage drei Stück, von 10 Fuß Länge und 5 Fuß Breite Schles, Maaß erforderlich. Die Blätter werden aus 1/2 Joll dicken Brettern von Kiefernholz zusammengeleimt und mit eichenen Einschiebeliken versehen, auf das Oberblatt kommt ein 6 Zoll im Duaddrat starter Balken, durch den Steister (Stecher) geht. Die Falten werden mit vielen Roßsechsen mit startem Doppetpapier überzogen; die Gelenke werden mit vielen Roßsechsen wersehen, auf jede Längens salte kommen 20. auf die Duerfalte 13 Stück, dreisach Belederung, doppelte Jwickt, alles vom besten Schascher, für den Balg 50 Uther., zusammen §. 5. Bon den Windladen. 3u diesem Wert sind zunächster Weichen Spieldagen. §. 5. Bon den Windladen. 3u diesem Wert sind zunächster mit daze von Cichenholz. Diese bekommen doppelte Windschen mit dozu gehörigen Spielventilen. Hür die Bekommen doppelte Windschen mit dozu gehörigen Spielventilen. Kür die Bekommen doppelte Windschen mit dozu gehörigen Spielventilen. Kür die Bekommen doppelte Windschen mit dozu gehörigen Spielventilen. Kür die Bekommen doppelte Windschen mit dozu gehörigen Spielventilen. Kür die Bekommen doppelte Windschen mit dozu gehörigen Spielventilen.		erfunden und als eine Fortsetzung ber Portunalflote 8 g. bes hauptwerks	14
§. 3. Pe b a l. 17) Biolon 16 Fuß (offen), unten eng und oben etwas weiter, von gutem Kiefernholz mit eichenen Kernen und Kernbedeln. Die Baden ober Kernbedel ber größen Octave werben mit engl. Schrauben aufgeschaubt 18) Subbaß 16 Fuß (gebedt), besommt weite Wensurund volle Intonation. Material wie bei der vorigen Scimme 19) Posaune 16 Fuß. Die Aussäche ober Körper von gutem Kiefernholz, die Mundhürde mit Psatten, Jungen und Krücken von Messing, die Köpfe und Stiefel von Eichenholz. 20) Biolon 8 Fuß (offen). Das übrige wie bei Rr. 17. Ş. 4. Bon ben Bälgen. 3u diesem Orgelwert sind 3 Bälge, sage brei Stück, von 10 Fuß Länge und 5 Fuß Breite Schies, Maaß erfordertich. Die Blätter werben aus 13 Joll dieten Brettern von Riesernholz zusammengeleimt und mit eichenen Einschickelisten versiehen, auf das Overblatt kommt ein E301 im Duadrat Karter Balten, durch ben Schöler (Stecher) geht. Die Falten werben mit karter Balten, durch ben Schöler (Stecher) geht. Die Falten werben mit flarter Doppelpapier überzogen; die Gelense werben mit vielen Rosssiechen verleben, auf jede Längens falte kommen 20, auf die Queense mit vielen Rosssiechen verleben, doppelte Mickeleisten versehen Schassen, doppelte Indie kom Berschlag ş. 5. Bon den Balgsuhl mit Mechanit und Berschlag. 3. 5. Bon den Bindlaben. 3u diesem Wert sind zunächst eine getheilte Windlabe von Eichenholz. Diese bekommen doppelte Bindhäften mit dozu gehörigen Spielventilen. Für bie Bassochaven werben besonder Wentelie der Pedalcoppel wegen	16)	Biolini 2 Fuß (ift eine nicht gu fcneibend intonirte Detave) von 14lothie	
Pebal. 17) Biolon 16 Fuß (offen), unten eng und oben etwas weiter, von gutem Aiefernholz mit eichenen Arrnen und Kernbedeln. Die Baden oder Kernbedel ber großen Octave werden mit engl. Schrauben aufgeschraubt 18) Subbaß 16 Fuß (gebedt), bekommt weite Mensur und volle Intonation. Material wie bei der vorigen Stimme 19) Posaune 16 Fuß. Die Aufsähe oder Körper von gutem Kiefernholz, die Mundsicke mit Platten, Jungen und Krücken von Melsing, die Kopfe und Stiefel von Cichenholz. 20) Biolon 8 Fuß (offen). Das übrige wie bei Kr. 17. Ş. 4. Bon den Bältgen. 3u diesem Orgelwert sind 3 Bälge, sage drei Stück, von 10 Fuß Länge und 5 Fuß Breite Schles, Maaß erforderlich. Die Blätter werden aus 13 Joll dien Brettern von Kiefernholz zusammengeleimt und mit eichenen Einschlichesisten versehen, auf das Oberblatt kommt ein E3cil im Duadrat starter Balten, durch den Ser Stehre (Stecher) geht. Die Falten werden mit ritten Gnde ebensalls mit Einschiebleisten versehen, Blätter und Falten werden mit startem Doppetpapier überzogen; die Gelenke werden mit vielen Roßslechsen versehen, auf jede Längenssalte Gommen 20. auf die Duerfalte 13 Stück, dreisach Besehrung, doppelte Mwickl, alles vom besten Schaseber, für den Balg 50 Uthler, zusammen falte dommen 20. auf die Duerfalte 13 Stück, dreisach Besehrung, doppelte Middlichen Sür den Balgstuhl m't Wechanit und Berschlag. §. 5. Bon den Windladen. 3u diesem Wert sind zunächster mit dag gehörigen Spielventilen. Für die Bassockaven werben depondere Bentile der Pedalcoppel wegen			
17) Biolon 16 Fuß (offen), unten eng und oben etwas weiter, von gutem Riefernholz mit eichenen Arrnen und Kernbedeln. Die Baden ober Kernbedel ber großen Octave werben mit engl. Schrauben aufgeschraubt 18) Subbah 16 Fuß (gebedt), bekommt weite Mensur und volle Intonation. Material wie bei der vorigen Stimme weite Mensur und volle Intonation. Material wie bei der vorigen Stimme 19) Posaune 16 Fuß. Die Aussäde ober Körper von gutem Kiefernholz, die Mundsücke mit Platten, Jungen und Krücken von Welssing, die Kopfe und Stiefel von Eichenholz. 20) Violon 8 Fuß (offen). Das übrige wie bei Nr. 17. Ş. 4. Bon den Bältgen. 3u diesem Orgeswert sind 3 Bälge, sage drei Stück, von 10 Fuß Länge und 5 Fuß Breite Schles, Maaß erforderlich. Die Blätter werden aus 13 Joll dickn Brettern von Kiefernholz zusammengeleimt und mit eichenen Einschlichteisten versehen, auf das Oberblatt kommt ein E3cil im Duadrat starter Balken, durch den Schleichten versehen, Blätter und Falten werden mit tieten Modselchsen mit Ginschlichteisten versehen, Mitter und Falten werden mit startem Doppetpapier überzogen; die Gelenke werden mit vielen Rossiechsen wersehen, auf jede Längenssfalte kommen 20. auf die Duerfalte 13 Stück, dreisach Besehrung, doppeste Midtel, alles vom besten Schasleber, sür den Balg 50 Uthle., zusammen Ş. 5. Bon den Windladen. 3u diesem Wert sind zunächst erforderlich: 3) Fürs Dauptwert eine getheilte Windlade von Eichenholz. Diese bekommen doppelte Windsästen mit dozu gehörigen Spielventilen. Für die Bespotaven werden besonder Bentile der Pedalcoppel wegen		•	-
18) Subbaß 16 Fuß (gebedt), bekommt weite Wensur und volle Intonation. Material wie bei der vorigen Stimme 19) Posaune 16 Fuß. Die Auffäße ober Körper von gutem Kiefernholz, die Mundstäck mit Platten, Zungen und Krücken von Messing, die Köpfe und Stiefel von Eichenholz. 20) Biolon 8 Fuß (ossen). Das übrige wie bei Kr. 17. § 4. Bon den Bälgen. 3u diesem Orgelwerf sind 3 Bälge, sage drei Stück, von 10 Fuß Länge und 5 Fuß Breite Schles. Maaß erfordertich. Die Blätter werden aus 13 Joll dicken Brettern von Kiefernholz zusammengeleimt und mit eichenen Ginschiedteisten versesen, auf das Overblacht sommt ein E30ll im Quadrat farter Balten, durch den der Steher. Etcher) geht. Die Falten werden am breiten Ende ebenfalls mit Einschiedteisten versehen, Blätter und Falten werden mit flarkem Doppetpapier überzogen; die Gelenke werden mit vielen Rösslichsen verschen, auf jede Längenfalte kommen 20. auf die Duersalte 13 Stück, dreisache Belederung, doppette Zwickt, alles vom besten Schaster, für den Balg 50 Uther, zusammen	17)	Biolon 16 gus (offen), unten eng und oben etwas weiter, von gutem Rie- fernholz mit eichenen Rernen und Rernbedeln. Die Baden ober Rernbedel	*4
Material wie bei der vorigen Stimme 19 Posaune 16 Fuß. Die Auffäge ober Körper von gutem Kiefernhols, die Mundsicke mit Platten, Jungen und Krücken von Messing, die Köpse und Stiefel von Eichenhols. 20) Biolon 8 Fuß (ossen). Das übrige wie bei Rr. 17. § 4. Bon den Bälgen. 3u diesem Orgelwerf sind 3 Bälge, sage drei Stück, von 10 Fuß Länge und Fuß Breite Schief. Maaß erfordertich. Die Blätter werden aus 13 Joll dicken Brettern von Kiefernholz zusammengeleimt und mit eichenen Ginschiebeissen vorsehen, auf das Oberblatt kommt ein E30ll im Quadrat forter Balten, durch den der Stiefer (Stecher) gest. Die Falten werden mit karkem Doppetpapier überzgegen; die Gelenke werden mit vielen Rossschießen versehen, auf jede Längenfalte kommen 20. auf die Quersalte 13 Stück, dreisache Belederung, doppette Iwickel, alles vom besten Schalleber, sür den Balg 50 Rthle., zusammen für den Balgstuhl mit Mechanit und Berschlag. § 5. Bon den Windladen. 3u diesem Wert sind zunächster Weistlade von Eichenholz. Diese bekommen doppette Windchter Windlade von Eichenholz. Diese bekommen doppette Windsschlaften mit dazu gehörigen Spielventilen. Für die Bassockaven werden besondere Bentile der Pedalcoppet wegen	18)		. 54
Munbside mit Platten, Jungen und Krücken von Messing, die Köpfe und Stiefel von Eichenholz. 30 Biolon 8 Fuß (ossen). Das übrige wie bei Mr. 17. § 4. Bon ben Bälgen. Ju biesem Orgelwerk sind 3 Bälge, sage brei Stück, von 10 Fuß Långe und 5 Fuß Breite Schies. Maaß erforderlich. Die Blätter werden aus 13 Joll dicken Brettern von Riesernholz zusammengeleimt und mit eichenen Einschießten verziehen, auf das Oderblatt kommt ein 6 Joll im Duadrat karter Balken, durch den Streic Stecker, geft. Die Falten werden am britein Ende ebenfalls mit Einschießteiten versehen, Blätter und Falten werden mit flarkem Doppelpapier überzogen; die Gelenke werden mit vielen Rohssiechen, auf jede Längens salte kommen 20, auf die Ouwerlate 13 Sückt, dreisade Belederung, doppeste Iwidel, alles vom besten Schasleder, für den Balg 50 Athle., zusammen Şür den Balgstuht mit Mechanik und Berschlag. § 5. Bon den Windladen. Zu diese Wort sind zunächst erforderlich: Diese bekommen doppelte Windahlt mit dazu gehörigen Spielventilen. Für die Bassockaven werden besondere Benteile der Pedalcoppel wegen	ď.	Material wie bei ber vorigen Stimme	32
\$. 4. Bon ben Balgen. 3u biesem Orgelwert sind 3 Balge, sage brei Stück, von 10 Fuß Lange und 5 Fuß Berite Schies, Maaß erforbertich. Die Blätter werben aus 13 Joll bicken Brettern von Kiefernholz zusammengeleimt und mit eichenen Einschiebteisten verfeben, auf das Oberblatt kommt ein E30ll im Quadrat ftarter Balten, durch den der Sicher (Stecher) geht. Die Falten werben am briten Ende ebenfalls mit Einschiebteisten versehen, Blätter und Falten werben mit ftartem Doppetpapier überzogen; die Gelenke werden mit vielen Rohssiechsen wersehen, auf jede Längens salte kommen 20. auf die Duerfalte 13 Stück, dreisach Beledrung, doppelte Bwidtl, alles vom besten Schalleber, sür den Balg 50 Athler., zusammen Kür den Balgstuht m't Mechanit und Verschlag	19)	Munbflude mit Platten, Bungen und Kruden von Meffing, Die Ropfe und	
§. 4. Bon ben Balgen. 3u biesem Orgelwert sind 3 Balge, sage brei Stück, von 10 Fuß Lange und 5 Fuß Breite Schies. Maaß erforberlich. Die Blätter werben aus 13 Joll bicken Brettern von Niefernholz zusammengeteimt und mit eichenen Einschiebteisten verefehen, auf das Oberblatt kommt ein C3cil im Duadrat ftarter Balken, durch den der Stehre (Stecher) geht. Die Falten werben am britten Ende ebenfalls mit Einschiebteisten versehen, Blätter und Falten werben mit ftartem Doppetpapier überzogen; die Gelenke werden mit vielen Rohssechen wersehen, auf jede Längenfalte kommen 20. auf die Duerfalte 13 Stück, dreisach Beledrung, doppelte Bwickel, alles vom besten Schassechen, für den Balg 50 Athle., zusammen für den Balgstuhl m't Mechanit und Berschlag für den Balgstuhl m't Mechanit und Berschlag für den Weisen Weisen Weisen But den. 3u diesem Wert sind zunächst ersorberlich: 3) fürs Dauptwert eine getheilte Binblabe von Eichenholz. Diese bekommen doppelte Bindbasten mit dau gehörigen Spielventilen. Für die Bassockaven werden besondere Bentile der Pedalcoppel wegen	. ·		68 20
Bon ben Balgen. 3u biesem Orgelwerk find 3 Balge, sage brei Stück, von 10 Fuß Lange und 5 Fuß Breite Schles. Maaß erforderlich. Die Blätter werben aus 13 30ll dicken Brettern von Riefernholz zusammengeteimt und mit eichenen Einschiedleisten verseschen, auf das Overblackt fommt ein E30ll in Auadrat fareter Balten, durch ben der Stößer (Stecher) geht. Die Falten werden am breiten Ende ebenfalls mit Einschieblicken versehen, Blätter und Falten werden mit flarkem Doppetpapier überzogen; die Gelenke werden mit vielen Rosssiechsen, auf jede Längensfalte kommen 20. auf die Luersalte 13 Stück, dreisache Belederung, doppelte Zwickt, alles vom besten Schalleder, sir den Balg 50 Athle., zusammen	20)		20
3u biesem Orgelwerf sind 3 Baige, sage brei Stück, von 10 Fuß tange und 5 Fuß Breite Schles. Maaß erforderlich. Die Blätter werden aus 13 30ll dicken Brettern von Alesen ginchtebteisen verseschen, auf das Oberblatt fommt ein E30ll in Auadrat farter Balten verseschen, auf den Derblätte fommt ein E30ll im Auadrat farter Balten, duch den der Stößer (Stecher) geht. Die Falten werden am breiten Ende ebenfalls mit Einschiebteisten versehen, Midter und Falten werden mit flartem Doppetpapier überzogen; die Gelenke werden mit vielen Rosssiechen, auf jede Längensfalte kommen 20. auf die Duerfalte 13 Stück, dreisache Belederung, doppelte Zwickt, alles vom besten Schalleber, sur den Balg 50 Athle., zusammen		•	
5 Hus Breite Schief. Maaß erforderlich. Die Blätter werden aus 13 3oll dicken Brettern von Kiefernholz zusammenget-imt und mit eichenen Einschießten verzsehen, auf das Overblatt kommt ein 63oll im Quadrat farker Balken, durch den der Sichker (Stecher) geht. Die Falken werden am breiten Ende ebenfalls mit Einschiebleisten versehen, Blätter und Falken werden mit flarkem Doppelpapier überzogen; die Gelenke werden mit vielen Rossikosen mit flarkem Doppelpapier überzogen; die Gelenke werden mit vielen Rossikosen werfehen, auf jede Längensfalte kommen 20. auf die Duerfalte 13 Stück, dreisade Belederung, doppelte Jwickl, alles vom besten Schasieber, für den Balg 50 Athle., zusammen		Bon ben Balgen.	
§. 5. Bon ben Winblaben. Bu biefem Werk find junachst erforderlich: a) Fürs Hauptwerk eine getheilte Winblabe von Cichenholz. Diese bedommen doppelte Windsaften mit bazu gehörigen Spielventilen. Für bie Waspoctaven werben besondere Bentile der Pedalcoppel wegen	5 Freifeher Geber Gin über	uß Breite Schles. Maaß erforderlich. Die Blätter werden aus 13 zoll dicken tetern von Riefernholz zusammengeleimt und mit eichenen Einschlichleisten vern, auf das Doreklatt fommt ein 6 zoll im Duadrat flarter Balten, durch den Stihre (Stecher) geht. Die Falten werden am breiten Ende ebenfalls mit schiere verseben, Blätter und Falten werden mit flartem Doppelpapiensegen; die Gelenke werden mit vielen Roßlichsen verseben, auf jede Längenerse e kommen 20. auf die Duerfalte 3.8 Stift. breifache Releberung. doppelte	150
Bon ben Winblaben. Bu biefem Werk sind jundaft erforberlich: a) Furs Hauptwerk eine getheilte Winblabe von Eichenholz. Diese bekommen boppelte Windkasten mit bazu gehörigen Spielventilen. Für bie Basoctaven werden besondere Bentile der Pedalcoppel wegen	$-\mathfrak{F}$	für ben Balgstuhl m't Mechanit und Berschlag	36
3u biefem Werk sind junachft erforberlich: a) Furs hauptwerk eine getheilte Binblabe von Eichenholz. Diese bekommen boppelte Windkaften mit bazu gehörigen Spielventilen. Für die Basoctaven werden besondere Bentile der Pedalcoppel wegen		§. 5.	
a) Furs Sauptwert eine getheilte Windlabe von Gichenholz. Diese betommen boppelte Windkasten mit bazu gehörigen Spielventilen. Für bie Bahoctaven werden besondere Bentile ber Pedalcoppel wegen		Bon ben Windlaben.	
Diese bekommen boppelte Bindkasten mit bazu gehörigen Spielventilen. Für bie Bafoctaven werben besondere Bentile ber Pedalcoppel wegen	-		
eingerichtet. Alle Bargen, Schleifen, Damme, Spunde, Spielventile werben	1	Diese bekommen doppelte Windsasten mit dozu gehörigen Spielventilen. Für bie Basoctaven werden besondere Benetise der Pedalcoppel wegen angebracht. Alse Bentile lausen in Stiften und sind zum Herauserehmen eingerichtet. Alle Zargen, Schleisen, Odmme, Spünde, Spielventile werden	
von Eichenholz, der Windtasten und das Beutelbeett von gutem Kiefernholz gefertigt. Statt der Pulpeten werden Stahlbrahte angebracht, weiche durch Messingsfreifen geben; diese Korrichtung ist viel dauerhafter als die Pulpeten, auch geht weniger Wind verloren. Alle Winds oder Pfeisenstöde werden von Lindenholz gemacht, erhalten aber sowohl oden als unten Fournitr von Eichensholz, welche z Boll statt sind. Die Pfeisenstöde werden mit eisernen Schrausben, welche z Boll statt sind. Aufgeschraubt. Die Windsassenspielen welche z Boll breite Röpfe haben, ausgeschaubt. Die Windsassenspielen	9	gefertigt." Statt der Pulpeten werden Stahlbrähte angebracht, welche durch Messingstreisen gehen; diese Borrichtung ist viet dauerhaster als die Pulpeten, auch geht weniger Wind verloren. Alle Winds oder Pfeisenstöcke werden von Lindenholz gemacht, erhalten aber sowohl oben als unten Fournire von Sichens holz, welche & Zoll start sind. Die Pseisensöcke werden mit eisernen Schraus	
erhalten eiferne Riegel und Borfchlage 1	.4	erhalten eiserne Riegel und Borfclage	120
Latus: 10 15			1060

Dy and to Google

,			
		· Transport:	1060
	b)	Gine Binblabe fur's Dberelavier, aus eben ben Beffanbtheilen wie bie	
	-	vorige, nur mit bem Unterfchiebe, baß fie nicht getbeilt ift und auch feine	
		boppelten Bentile erhalt wie bie hauptwertwindlaben	_ 60
	c)	Gine getheilte Pedalmindlade, ebenfo conftruirt	70
		Trialer of the property of the contract of the	
		§. G.	
		Bon bem Regiermert.	
	a)	Bu biefem Bert find 20 Registerzuge fur bie 20 Stimmen erforberlich, 3 Buge	
		für die Sperrventile und 2 Buge fur Pedalcoppel und Calcantenglode, jufam-	
		men 25 Buge. Die Knöpfe von Birnbaum und schwarz polirt, die Gignatus	
		ren mit gothifcher Schrift, fammtliche Registerstangen, Registerhebel und Registerwellen von Giconholz, Bintelhebel und Jugarme von Gifen	32
	1.1	Abotracturregiermert bes hauptmanuals. Alle Wellen von Rieferns, bie	36
	(ש	Arme von Beigbuchen:, bie Abstracten von Linbenholg; Bellenftifte von eng:	
		lifdem Gifenbraht, Die Abstractenbrahte von Deffing und Die nothigen Ber-	
		bindungewinkelhaten, welche von ber Claviatur ausgeben, von Gifen !	26
	c)	Abetraciur-Regierwert fur's Obermanual, ebenfo	24
		Abetractur- und Bellenregierwert fur's Debal	18
		Abetracturregiermert fur bie Debalcoppel	18
	f)	3mei Claviaturen fur bie Manuale, bie Untertaften mit birfchinoden belegt,	
	/	bie Dbertaften von fcmargem Cbenholg. Die Clavierrahmen von Birnbaum	
		und ichwarz polirt, alle Stifte, Schrauben te. von Deffing, bie Coppel beiber	,
		Manugle burch Berichiebung ber Claviaturen	26
	g)	Gine Pedalelaviatur von Gidenholz mit lindenem Borberftud, unter bie Debals	
		taften werben meffingne Febern gefest, fonft alles gut gefuttert, gur Berbinde-	
		rung bes Rlapperne	8
		§. 7.	
		Innere Ginrichtung.	
	a)	Die Canale von gutem Riefernholz, mit eichenen Sperrventilen verfeben, mer-	
	,	ben inwendig mit ftartem Doppelpapier überleimt und bie Rropfe mit boppel-	
		tem leber überzogen, alle Winbführungen ac. von geboriger Beite, bamit bas	
		Bert nicht windftößig ift	30
	b)	Windladenlager von 3 Boll ftarten und 6 Boll breiten tiefernen Dielen, nebft	L
		innerer Befestigung	24
	c)	Conducten ju ben Principalen und benjenigen Pfeifen, welche auf ben Bind=	
,		laben nicht fteben tonnen, alle von Salbginn	24
	d)	Pfeifenlehnen, Pfeifenhalter mit bem nothigen Angehange, bamit alle Pfeifen	
		feststehen und auch bequem herausgenommen werden konnen; auch muß be-	
		fonbers barauf gesehen werben, bag bie Pfeifen, welche einander mit ben	
		Labien zu nahe fteben, hohe Tillen betommen, damit nicht eine bie andere anblaft	18
		undule	10
		§. 8.	
		Das Meußere ber Orgel.	
	- >		
	aj	Orgelgehäuse von gutem Riefernholz mit 4 Thuren, welche zusammenge-	
		stemmt find, jum Berichließen eingerichtet, die anberen Deffnungen werben	
		mit Fullungen verfeben, welche herausgenommen werben tonnen, alles ber vorgelegten Beichnung gemaß. Die Glavfaturen werben jum Berichlieben	
	ы	eingerichtet, nebst Draelbant	120
	.,	Bilbhauerarbeit von Linbenholz, ron mir felbft nach ber Beichnung anges	
		fertiget	60
	t	Latus:	1618

gur Anderton tebe Zatumung. Bur Transport- und Reifeloften bin und gu FB au diefes Wertes übertragen wirb. Die mung.	rud
In Worten: Eintausend Siebenbundert Dr	Summa: 1753 ei und fünszig Reichsthaler Courant.
Revibirt i. b. Ober-Bau-Deputation	Revibirt und ben Preis ber Orgel auf 1753 Rthir. festgefest.
Berlin, ben 30. Juli 1835.	Berlin, ben 14. Juli 1835.

Mußerbem find aber noch folgende Bebingungen gu bemerten:

a) Es ift mir nicht moglich, Diefes Bert unter ? Jahren, von Abichliegung bes Constructs an gerechnet, gu fibergeben, weil es gut gebaut werben foll und ich meinem Ramen Spre einlegen will.

b) Wenn mit mir contrabirt werben follte, so mußte ich bei Abichliegung bee Contracte, um bas nothige Gesellentobn zu bestreiten, einen Borfchuß von 100, sage Sunbert Ribir: erhalten. Gemein Bente Gemeinen Bente Gemeine Bente Gemeine Geme

e) Wenn foviel Atheir, ale fertig zu ersehen ift, bag bie vorgeschoffenen 100 Rtblr. gebectt find und außerbem noch fur 100 Athlie. mehr vollendet ift, bitte ich, mir g bee Quanti auszugabien, jedoch so, baß Zahlungen unter hundert Athlie. nicht geleistet werben burien;

(Doch nicht auf einmal, sonbern nur nach und nach und in verschiebenen Zerminen. B-h.)

ble andern 3 aber bleiben bis jur volligen Abnahme bes Werks als ein Cautions-Quantum Arben, wogegen mir aber das Honorar nach gutbefundener Orgelprobe bis auf 100 Athlic, welche als Caution auf Jahresfrift stehen bleiben, ausgegabt wird. (Ik zu billigen. B-b.)

d) Dagegen verspreche ich, bas gebachte Wert in allen Theilen auf bas Beste unb Bwedmäßigste ausgusubren, sowie auch bie besten Materialien, wie es bie Orget-

bantunft etheifcht, bagu ju vermenben.

(aet.) Buffe.

Bare baber ein Konigi. Sochpreifliches Rriege-Minifterium geneigt, mir nach Revision meines Iniciages ben Bau bes Werte übertragen zu wollen, fo werbe ich mit Gottes halfe ein gute und bauerhaftes Wert ftellen, voelches in jeber Beziehung ben Bunichen ber Mufttenner und ber Runft bes Orgeibaues entspricht.

Mamertuna.

- 1) Bas bas alte Bert anbetrifft, fo murbe ich felbes auch annehmen, ba ich aber baffelbe bis feet noch nicht benne, fo bin ich auch nicht vermögend, einen Preis zu beftimmen.
- 2) Anftrich und Bergolbung tann ich auf teinen Fall übernehmen, indem mir bie Renntniffe bagu mangeln.
- 3) Sollte ber Preis bes veranschlagten Werkes zu boch ausgefallen sein, so mußte bie Clarinett 8 Ruß und ber 5. Chor ber Mirtur im hauptwert wegfallen, woburch 48 Athlic erspart wurden.

In Erwartung eines gunfligen Ausspruchs von Seiten einer hohen Dber-Bau-Deputation, unterzeichnen fich Einem Ronigt. Dochpreiflichen Kriege-Ministerium in tiesster Devotion

Brestau, ben 18. Dai 1835.

(ges.) Joh. Chriftian Benjamin Muller (senior), Drgelbauer auf bem Dom.

(ges.) Morie Robert Muller (junior), Orgelbauer.

Rthir. Transport: 1618

(gez.) Bach.

Die Richtigkeit ber vorfiehenben Abschrift wirb hierburch bescheiniget; Breslau, ben 31. Octbr. 1837.

(L, S.)

(Unterfdrift ber Beborbe.)

3weites Capitel.

Bon ber Disposition im engern Sinne bes Borts, bie Bahl, Große und Angahl ber Stimmen betreffenb.

Im vorigen Capitel wurde gefagt, baß man bei bem Entwurf einer Orgelbispolition barauf ju sehen habe a) baß in hinsicht ber Tongröße ober bes Fußmaaßes ber ju wahlenden Stimmen keine Luden entstehen, und daß die Grundstimmen und zwar im Manual die 8-, im Pedal die

16tufigen vorherrichend fein muffen.

Es ift bekannt, daß nach Beschaffenheit ber Stimmenangabl einer Orgel, wenn fammtliche flangbare Register gezogen find und ein einziger Ton, A. B. bas tiefe C bes Manuals angegeben wird, man einen mehr ober weniger vollstandigen C (dur)=Dreiflang bort, und bag biefe Ericheis nung bei ben übrigen Tonen burch Erklingung ber betreffenden Accorde in bemfelben Berhaltniffe wiederkehrt. Ber nun mit bem Entwurf einer Disposition beauftragt ift, muß gang vorzuglich im Stande fein, burch eine, auf akuftische Regeln gegrundete Uebereinanderstellung ber zu einem nach Beschaffenheit mehr ober weniger vollstimmigen Accorbe gehörigen Intervalle, ein moglichft volltommenes Berhaltnig berfelben unter fich hervorzubringen. Die gange Cache beruht in ber Lehre von ber Berdoppelung ber Intervalle, welche fich auf bas in ber Natur begrundete Mittlingen gewiffer Tone, welche mahrend bes Erklingens eines anberen longitudinalschwingenden Korpers hervorgebracht werben, grundet, worüber im 4. Cap. bes 4. Abschn. bas Rabere gesagt worden ift. bafelbft angeführten Notenbeispiele wird man erfeben, bag bie Berdoppelung bes Grundtone am meiften, Die Berboppelung ber Quinte weniger, Die Berdoppelung ber Terz aber am wenigsten vorherrichend ift. Diesem Fingerzeige bat man nun bei bem Entwurfe ber Disposition zu folgen und gleichzeitig zu bemerken, daß bie Grundstimmen haufiger, die Debenftimmen aber fparfamer anzuwenden find. In welcher Art fich bas Gro-Benverhaltniß ber Stimmen, die auf biefe Beife einen Accord bilben follen, herausstellt, wird man am beutlichften aus bem nochmals aufgeführten Rotenbeispiele, in welchem jedem Tone Die Rolle eines wirklichen Registers zugetheilt ift, erfeben tonnen. Der gegebene Zon moge wieder bas 8fußige C bes Manuals fein.

Supersuperoctave (Sedecia Quinte	na) 1 1 3 1 5	-	bilben bier gewifferma-
Sup: Octave	2	-	face Mirtur.
Quinte	2‡	-	
E Octave	4	-	•
Gegebener Ion : - Principal	8	-	1

Sier hat man die Disposition einer Orgel, beren Manual 7 klangbare Stimmen hat. Bieht man diese 7 Stimmen heraus, so wird man auf bem tiefen C ben angeführten Cdur-Accord horen. Für bas Pedal kann man sich biese-Progression bes 16füßigen Tonmaaßes wegen eine Octave, beim 32füßigen aber 2 Octaven tiefer benken, jum 4susigen Tonmaaß

aber eine Octave hober als bie angegebene.

Dies ift nun bas Schema, nach welchem ber Disponent im Alla emeinen hinfichtlich bes Großenverhaltniffes ber von einander abhangigen Grund- und Rebenftimmen ju verfahren hat, wenn er feine gude in ber Progreffion machen will; es ift nur noch angufuhren, bag obige Dispofition jedenfalls modificirt werben muß, 1) weil zu fleine Stimmen, wie bie 13. 11: und Ifugigen niemals, ober nur mit ber größten Borficht anguwenden find, indem fie nicht allein, jumal bei fleinen Werken, oder überhaupt in ju großem Ueberfluß angewendet, trot ihres graufamen Ge= fchreies nicht im Stande find, ber Drgel bie nothige Rraft zu geben, wie Die Alten falfchlich glaubten, ihr fogar bie nothige Burbe und Anmuth bes Tones mehr ober weniger benehmen und bie Tenbeng bes gur Unbacht bestimmten Instruments gerabezu ins Gemeine herabziehen, sonbern weil fie in ben verschiebenen Mirturregistern ichon enthalten find, 2) murbe im vorigen Capitel unter b) angezeigt, bag jebe Drgel mit einer verhaltnißmaßigen Ungahl von Bebact- und Flotenchoren verfeben fein muß, wenn fie bas leiften foll, mogu fie bestimmt ift. Der vorhin aufgestellten Disposition, Die gwar hinsichtlich ber Großenprogression ber einzelnen Stimmen richtig genannt werben fann, fehlen aber bie nothigen Gebactund Flotenchore, benn fie besteht aus lauter Principalchoren und baber nur aus offenen Pfeifen von einerlei Menfur, fie fann alfo in Diefer Begiehung nicht als Mufter gelten.

Jedes Manual braucht außer seinem Sfüßigen Principal nach Beschaffenheit ber Große ber Orgel noch 3, 4, 5 bis 6 andere 8fußige Stimmen, bie entweder dem Gedact: ober Flotenchor angehoren muffen; diese fammt= lichen 8fußigen Stimmen bedurfen nun wieder gur Berftarkung die nothis gen 4fußigen Regifter, beren Ungahl mit ben 8fußigen im Berhaltniß fteben muß. Da in ben Manualen bie 8fußigen Stimmen dominiren follen, fo burfen meber mehrere 4fugige Stimmen, noch eine, mit ben Sfußigen Stimmen gleichstehenbe Ungahl berfelben vorhanden fein, weil im erften Falle bas 4fugige Tonmaag vorherrichen, im zweiten aber bie Birtung bes Sfußigen, wenigstens nach Umftanben beschrantt werben murbe. Man rechnet auf 2 bis 3 achtfußige Stimmen ungefahr eine Rach Beschaffenheit ber Große ber Droel findet man Manuale 4füßige. von 2, 3 bis 4 vierfüßigen Stimmen; in ben beiden letten Fallen find fie gulaffig, wenn im Manual wenigstens 6 bis 8 achtfußige und außerbem noch 2 bis 3 16füßige Stimmen vorhanden find. Die 4füßigen Stimmen muffen hinfichtlich ber Tonfarbe in eben bem Berhaltniffe fteben, wie die 8füßigen, es muffen baber außer der ichon vorhandenen zum Principalchor gehörigen Octave 4 Fuß, noch 1 ober 2 gebedte ober conifche Stimmen anzutreffen fein. Orgeln von 9 bis 10 Stimmen im Manual muffen außerbem noch einen 16fugigen Borbun erhalten, ju 12 und mehreren Stimmen kann man zwei 16füßige Stimmen, 3. B. Quintaton, Robrifote ober Principal bisponiren. Bei einer Orgel mit 3 Manualen sollte bas zweite Manual ebenfalls eine 16füßige Labiastimme, 3. B. einen Borbun, ber aber enger mensurirt sein muß, als ber im Haupt-werk befindliche, haben. Es giebt große Orgeln, beren schwächstes Ma-

nual fogar mit einer 16füßigen Stimme verfeben ift 1).

Eben fo ift bei mittleren und großeren Orgeln bie nothige Rohrwertabtheilung zu beruchsichtigen. Gewohnlich wird bei einer mittelgroßen, mit 2 Clavieren versehenen Orgel blos bas Sauptwerf mit einer (8fugi: gen) Bungenftimme verfeben, bei großeren Orgeln wird aber fur jebes Manual ein Sfußiges Rohrwert bisponirt, wonach furs Sauptwert eine ftarte Bungenftimme, wie Trompete, ins Dberwert aber eine fcmachere wie Dboe ober Clarinett bestimmt wirb. Das Sauptmanual großer Dre geln bekommt zuweilen außer einem Sfußigen Rohrwert noch ein 16fußiges 2), oft ift aber auch bas 16fugige allein vorhanden 3). Die 16fugigen Manualrohrmerte merben ichmacher intonirt, bamit fie die Sfußigen Stimmen nicht übertonen. Manualrohrwerke zu 4 Fuß kommen jett felten ober gar nicht mehr vor, weil fie fich, jumal in den boberen Octaven, ju fcmer intoniren laffen und überhaupt einen zu grellen Character haben; im Debal größerer Drgeln macht hingegen bie Clairon 4 Tug eine gute Wirkung.

Außerdem gehören ins Manual zum Principal 8 Fuß eine Quinte 22 Fuß, der auch bei größerer Stimmenanzahl des Manuals, besonders wenn 1 bis 2 16sußige Stimmen wie Wordun und Quintaton vorhanden sind, noch eine Gemshornquinte 5½ Fuß beigefügt wird. Hat das Manual ein Principal 16 Fuß, so ist die Quinte 5½ unerlaßich. Zum küßigigen Principal gehört auch noch die Superoctave 2 und zum Principal 16

Ruf bie Cuperoctave 4 Ruf.

Hinschtlich ber gemischten Stimmen ober Mirturen ift im Allgemeinen Folgendes zu erwähnen: Man überlade die Orgel nicht mit diesen Stimmen und disponire dieselben nicht auf zu kleine Pseisenchöre, damit das öftere, der Stimmenführung so nachtheilige Repetiren vermieden wird. Gine Orgel unter 12 Stimmen sollte keine Mirtur bekommen, dei 12 Stimmen ift eine breisache hinlanglich. Bei größeren Orgeln sind gewöhnlich Mirtur und Cymbel (die erstere mehrchörig als die letzere) gleichzeitig in einem Manual anzutreffen. Ein Cornett sollte nicht allein in größeren, sondern auch in kleineren Orgeln angebracht werden, denn er ist die wirksamste und besonders zum Hervorheben der Choralmelodie die brauch-

3) Der Berf. wurde ein 16füßiges Manualrohrwert ohne ein bergl. 8füßiges, welches

erfterem ale Detave bient, nicht fur gang zwedmaßig halten.

Dig Red to Google

¹⁾ Das Dafein einer 16füßigen Labialftimme im Manual ift von großer Wichtigfeit, indem ber Orgelton baburch eine außerorbentlige Gravität und Wirbe erhalt. Far große Orgeln ift besonders ein leftigiges Principal, fur mittlere und kleinere aber der Borbun, auch die Quintaton 16 Fuß, zu empfehlen.

²⁾ Das Legtere mare nur julaffig, wenn bas hauptmannal außer einem 16füßigen Principal noch einen Bordun, eine Quintaton ober bergt, hatte, außerdem mußte im Pebal einer solchen Orget außer Principal ober Untersat 32 Fuß noch eine Posaune 32 Rus vorhanden fein.

barste Mirturart. Ueber die Mirturen im Allgemeinen ift schon im 4. Cap. bes 4. Abschnittes, über die Eigenschaften und Unterscheidungszeichen jeder einzelnen Mirturgattung aber im 5. Capitel besselben Abschnittes das Nothige gesagt worden, auch ist baselbst von der zwecknäßigen Disposition und Anwendung seder Mirturart die Rede.

Bei ben in biefem Capitel vorkommenben, aus bem Stegreif aufgestellten Dispositionen ift auf bie erwähnten Unterschiede Rucksicht genommen worden, indem sich die Angahl und Größe ber Chore in ben gemischten

Stimmen nach ber Starte ber Drgel richten.

Für bas Pedal gelten die nämlichen, für das Manual hier aufgestellten Bestimmungen. Daß auf 2 bis 3 Manualstimmen ungefahr eine Pedalftimme fommt, und daß im Pedal bas 16fußige Tonmaag vorherrichen muß, ift ichon angeführt worden. Das Berhaltniß ber Sfußigen Stimmen ju ben 16fußigen ift bem gleich, welches zwischen ben 4= und Sfußis gen bes Manuals obwaltet, ebenfo bas bet 32fußigen 4) Stimmen bes Dedals zwischen ben 16füßigen des Manuals. Die 5!füßigen Quintregifter find bei wenigen (4 bis 6) Pedalstimmen nicht zwedmäßig zu bisponiren, indem fie zu fehr vorstechen, besonders ift dies der Fall, wenn fie nicht conisch ober gebeckt, sondern cylinderformig find. In Pedale, welche mehrere Register enthalten, wird zuweilen nach Abt Wogler'ichem Symplificationsinftem eine 10gfußige Quinte bisponirt, um in Berbindung mit ben 16füßigen Stimmen bas 32füßige Tonmaaß zu erzeugen, auch findet man oft zum Unterfat 32 Fußton eine Quinte 10% Fuß, mahrend bas (Pedal-) Principal nur 16fugig ift. Die Quinte 10% Fuß barf besonders beim 32füßigen Principal nicht fehlen, in welchem Kalle fie auch offen fein Die fleinste Grundstimme im Pebal barf nicht anders als 4fußig sein (fo wie fie im Manual nur 2fußig ift), weil sonst burch bas Borbandensein kleinerer, 3. B. 1= und 2füßiger Regifter die Burde und Gravitat der Pedaltone beeintrachtiget wird; auch fommen biefe fleinen Stimmen aus bem Sauptmanual, vermittelft ber Pedalcoppel ohnehin ins Pedal, es wurde also überfluffig fein, fie befonders anzubringen. biefem Grunde kann auch bei Debalen von geringer Stimmenangabl die Superoctave 4 Jug wegbleiben und ein größeres Register an die Stelle treten. Befommt bas Debal eine Mirtur, fo muß bei großer Ungahl ber Stimmen ber größte Chor 4fußig, bei geringerer Ungahl wenigstens 2fu-Big, überhaupt auf hinlanglich große Pfeifenchore bafirt fein. Ueber Compenfations. Mirtur f. bas 5. Cap. bes 4. Abichn. Rleine und mittlere Dr= geln muffen ihrer wenigen Pedalftimmen wegen mit einer Pedalcoppel ver=

Bur mehreren Berbeutlichung des Gesagten mogen jest noch einige nach

Gutbunken entworfene Drgelbispositionen folgen.

¹⁾ Pebale von 10 bis 12 Stimmen können mit einem Untersat 32 Fußton versehen werben, bei letterer Stimmenangahl kann man noch außerbem eine Posaune 32 Fußton anbringen.

I. Disposition einer Orgel von 8 Stimmen.

Manual.

Principalchor: (1) Principal 4 Fuß 1)

Gebactcher: 3) Flant major (Großgebact) 8 Fufton 4) Flant minor (Kleingebact) 4 Fufton

Ribtenchor: 15) Salicet & Fuß

gebactchor: (6) Gemshorn 8 Fuß

P e b a l.

Gebactchor: 7) Subbas 16 Kuston

Flotenchor: 8) Biolon 8 guß2). Pebalcoppel.

Da die Orgel mit einer Pedalcoppel versehen ift, so wird man vielleicht, ba durch diese Borrichtung die 8 sußigen und übrigen Stimmen des Masnuals ins Pedal kommen, statt des Violon 8 zuß einen dergleichen 16 sußigen, oder eine solche Quintaton für vorzüglicher halten, allein dies würde nicht ganz zweckmäßig sein, weil Salicet und Gemshorn zuweilen wegen Mangel an Hohe der Kirche in der tiesen Octave nicht durchgeführt werden können, sondern durch Pseisen eines gedeckten 8 sußigen Registers (z. B. Quintaton) fortgesetzt werden mussen; es würde also eine hinlanglich wirkende Sküßige Pedalstimme mehr oder weniger vermist werden. Läßt sich im Manual ein Ssüßiges Principal andringen, so kann der Vioslan 8 zuß mit einer 16 süßigen Stimme vertauscht werden.

II. Disposition einer Orgel von 16 Stimmen.

Pebal. Sauptmannal. Dberclavier. (Flotenchor:) (Principalchor:) (Klotenchor:) 1. Biolon 16 guß. 1. Principal 8 gus. 1. Salicet ob. Bamba 8 %. 2. Detave 4 Fuß. 2. Biolon 8 Fuß. 2 Flaut traverse 4 Fuß. 3. Quinte 23 Fuß. (Gebactchor:) (Gebact:) 4. Sup. Detave 2 guf. 3. Flaut amabile 8 Fußt. 3. Subbaß 16 Fußt. 5. Mirrur 4fach, aus 2, 11, (bier tonnte auch ein Cors (Bungenwert.) 4. Pofaune ob. Bombarb 1 u. 1 Bus, burchgehend. nett 3fach bisponirt merben. (Flotendor:) 16 Fug. 6. Portunal 8 Fuß. Die Orgel befommt Manual: und Pebalcoppel. Das, (Gebactchor:) Oberclavier wirb enger menfurirt ale bas Sauptwert. 7. Borbun 16 Rugton. Man thut übrigens wohl, wenn man bem Sauptmanual 8. Flaut major 8 Auston. einer Orgel ebenfalls eine fcneibenbe Labialftimme, g. B. 9. Doppelflaut 4 Fußton. eine Gamba giebt, bamit ber Ion nicht gu ftumpf wirb.

¹⁾ Obgleich ber Berfasser kein Freund von den 4sußigen Principalen ift, so konnte er boch nicht unterlassen, wenigkens eine Disposition für ein so kleines Wert anzusübren, weit es sehr häusig vorgekommen ist, das dergleichen Positive mit einer Anzahl kleiner und schreiender Stimmen versehen wurden, indem man nach dem Principal 4 Fuß, all der Hauptstimmen der ganzen Orgel, die Größe der übrigen Stimmen sesstepet, zuar das richtige Verhaltnis der Rossenprogession der Stimmen im Auge hatte, aber nicht bedachte, das nur die Füßigen Register das wahre Cement des Manuals der Orgel ausemachen. Vorstehende Disposition ist daher auf das Klüßige Konmach bastrt, welchem das ksüßige Principal gewissermaßen als Octavstimme dient. (Wollte man ein Klüßige Sprincipal disponiten, so miste Gemehorn & Fuß wegtleiben.)

²⁾ Diese Stimme sollte, wenn fie Sfußig ift, Bioloncello genannt werben, boch geschiebt es bier ber Rurge megen.

III. Disposition einer Drgel von 31 Stimmen. Dbermert. Principal 8 Fuß.

Sauptwerf. 1. Principal 8 guß.

2. Detave 3. Quinte 23 -

4. Sup. Detave 2 guß.

5. Mirtur 5fach aus 2, 11, 1, 3 und 4 Rus.

6. Gornett 3fach aus 23, 2 und 13 Fuß.

7. Portunal ober Gamba 8 Fuß.

8. Rohrflote 8 Fuß.

10. Borbun 16 11. Trompete 8

9. Robrflote 4

3. Mafat 4. Gup. Det. 2 5. Mirtur 4fach aus 2,

2. Detave

11, 1 unb 4 Kuß. 6. Salicet 8 Rus.

7. Gemeborn 8 guß.

8. Flaut major 8 guß. 9. Flaut major 4

NB. Statt bes Gemes born's fann allenfalls eine

Dboe ober Clarinett 8 Rus bieponirt merben.

2. Detabe 8 3. Quinte 54 4. Quinte 103 5. Superoctave 4 Ruf.

6. Biolon 16 guf.

Debal. 1. Brincipal 16 Rug.

7. Biolon ober Doppel= flote 8 Fus. 8. Subbaß 16 Kuß.

9 Unterfas 32 guß. 10. Pofaune 16

11. Trompete 8 Manual's und Debals coppel.

um bier nicht zu viel Schreiwert zu haben, tonnte man im hauptwert ftatt Rr. 5, Scharf 4 fach burchgebend, und im Dberwert Dr. 5. nur 3 fach burchgebend, bisponiren.

IV. Disposition einer Orgel von 46 Stimmen.

Sauptwert. (Beite Menfur) 1. Principal8 Fuß.

2. Detave 4 -3. Quinte 23 -

4. Super : Detane 2 Fuß.

5. Cornett 4 fach aus 4, 23, 2 u. 1 % Tug.

6. Mirtur 5fach wie bei Dr. III. 7. Portunal ober

Gamba 8 Rug. 8. Sohlflote 8 Fuß.

9. Borbun 16 Fuß. 10. Quintaton 16 %.

11. Flaut major 8%. 12. Doppel . Robr=

flote 4 Ruß. 13. Trompete 8 Fuß. NB, Statt Quin:

taton 16 Fuß tann auch ein Principal 16 Ff. gewählt mer=

Dbermert. (Mittlere Menfur)

1. Principal 8 Rug. 2. Detave 4 . 3. Quinte 23 Rug. 4. Gup. Detave 2

Rus. 5. Mirtur 4fach aus 2,11, 1 u. + guß. 6. Salicet 8 Fuß.

7. Gemehorn 8 %. 8. Doppelfiote 8 %. 9. Gemeborn 4 %.

10. Clarinett 8 Fuß. NB. Statt bes 8: füßigen Gemeborn's tann auch bier eine 16 fugiae gebectte Stimme merben.

Untermert.

(Enge Menfur). 1. Principal 8 Fuß. 2. Detave 14 -

3. Nafat 23 -4. Sup. Detave 2 Rus.

5. Mirtur 3fac aus 2, 11 u. 1 guß. 6. Gamba 8 Fuß.

7. Flautallemande 8 Fuß. 8. Flaut amabile 8

Fus.

9. Flaut minor 4 %. NB. Statt ber Fl. allemande fann man auch ein fanftes Robr bisponirt wert bisponiren.

Debal.

1. Principal 16 %. 2. Detave 8 Rug. 3. Quinta 103 %.

4. Quinta 5 1 -5. Gup. Dct. 4 -

6. Biolon 16 Fuß. 7. Biolen 8 8. Gamba 16

9. Gubbağ 16 10. Doppelflote8 %. 11. Unterfat 32 Ff.

12. Pofaune 32 13. Pofaune 16

14. Trompete 8 -Manual- u. Pebal= coppel.

NB. Durch Din= meglaffung bes 54 fubigen Quint-Regis ftere fonnte . man Raum zu einer Clairon 4 Rus befommen.

v. Disposition einer Orgel zu 64 Stimmen.

Dauptmert. (Beitefte Menfur). 1. Principal 16 %. 2. Principal o. De=

8 Fuß. tave 3. Quinte 51

4. Quinte 21 5. Detave 4 -

Dbermert. (Mittlere Menfur). 1. Principal & Ff. 2. Detave 4 -

3. Quinta 23 -4. Gup. Det.2 -5. Mirt. 4fach que 2, 11, 1 u. 1 guß.

Unterwert. (Enge Menfur). 1. Principal 8 Ruf. 2. Detave 4 ---

3. Nasat 23 — 4. Sup. Oct. 2 — 5. Mirt. 3fach aus 2, 11, u. 1 guß.

Debal. 1. Principal 32 %. 2. Principal ober Detave 16 Fuß.

3. Quinta 103 K. 4. Detane 8 5. Quinta 51 . 6. Gup. Det. 4 %.

6. Sup. Dct. 238.	6. Sesquialtera 2:	6. Gamba 8 Fuß.	7. Dirt. 5fach aus
7. Mirt. 6 fach aus	fach aus 2? und	7. Portunal 8 -	4, 23, 2, 14 unb
4, 23, 2, 11, 1	1 % Kuß.	8. Spieflote 4 Tus.	
und & Aug.	7. Gemeborn 8 %.	9. Ft. minor 4 %.	8. Cornett 5f. aus
8. Scharf 4fach aus		10. Fl. donce 8 -	51, 4, 31, 2 u.
2, 14, 14, u. 1 %.		11. Fl. major 8 -	11 Ruf.
9. Cornett 3 fach		12. Borbun 16 -	9 Biolon 16 Rus.
		13. Dboe ober Sars	10. Gamba 16 -
	12. Robrflote 4 -		11. Biolon 8 -
	13. Fl. amabile8 -		12. Subbaß 16 -
	14. Clarinett 8 -		13. Quintaton 16 %.
12. Quintaton 8 %.			14. Doppelflote 8 %.
13. Quintaton 16-			15. Unterfas 32 %.
14. Fl.traverse 4 %.	-		16. Clairon 4 %.
15. Trompete 8 %5.			17. Trompete 8 %.
16. Trompete 16 F.		1	18. Fagott 16 -
Coppel zu fammi	tliden Manualen, bie	Debalcoppel ift bei	19. Pofaune 16 -
ber Stimmenangabl	20. Pofaune 32 -		
ott Ottiminioningage	ter ground may uniter		

Die in diesem Capitel gegebenen Winke über die Disposition werden hinreichend sein, Freunden des Orgesspiels eine nach Möglichkeit deutliche Einsicht in diesen Gegenstand zu verschaffen, und sie werden es durch Ausemerksamkeit sehr leicht dahin dringen, eine zwecknäßige Disposition selbst entwerfen zu können. Die hier aufgestellten Dispositionen grunden sich sämmtlich auf alle schon vorangegangenen Regeln, können aber nach Umständen, Berhaltnissen und Bedarf, so wie nach Wilkuhr und Gutdunken jedes umsichtigen Disponenten mehr oder weniger verändert werden.

Drittes Capitel.

Bon ber Uebernahme und ber Prufung einer neuen ober reparirten Orgel.

Mach vollendetem Bau einer Orgel findet gewöhnlich eine Uebergabe berselben von Seiten des Orgelbauers an die betreffende Kirchenbehorde, und zugleich eine Uebernahme und Prusung oder Eramen — überhaupt eine Untersuchung des neuen Werfen, welche die Prusung der Orgel übersnent ist gewöhnlich diesenige Person, welche die Prusung der Orgel übersnimmt, zuweilen wird aber auch dieses Geschäft, besonders wenn der Disponent von dem Orte, wo die Orgel gebaut worden ist, zu entsernt wohnt, einem Andern, welcher aber jedenfalls mit dem Orgelbau vertraut sein muß, übertragen 1).

Der Eraminator ninmt zuvörderst ben Contract zur hand, um zu sehen, ob die Orgel in allen Theilen, also im Ginzelnen wie im Ganzen, nach der schriftlichen Uebereinkuntt ausgeführt worden ist. Die Unterduchung oder Besichtigung aller Orgeltheile wird, wenn das ganze Werk zusammengesetzt ist, zuweilen schwer oder gar unmöglich, indem einige Theile der Orgel dem Auge für immer entzogen sind, oder erst nach einer

1) Auch in der Wahl des Eraminators sollte man vorsichtiger sein als es oft geschiecht. Sewöhnlich ist der betreffende Cantor oder Organist autorisier, die Prefung der Organistatung electron eine Kann vielligten geschieder, gleichviel, od er Kenntnisse vom Dregtbau des oder nicht; ist nun der Mann vielligtet vor der vielligtet Orgelspieler, so find alle Bedentlickseinen gehoben und der Orgelbauer wird, wenn er kein Gewissen de, und ein so Unkundiger den Bau beaufichtigen und die Orgel spater untersuchen soll, seinen Vortheil gewiß nicht verfaumen.

muhsamen Entfernung anberer Theile fichtbar werben. Es muß baber schon mahrend bes Baues ber Orgel eine Besichtigung ber verschiedenen Orgeltheile, und ganz besonders berjenigen stattfinden, welche spaterhin wenig ober gar nicht in Augenschein genommen werden konnen.

Der Craminator hat fid nun bei bem Geschaft ber Prufung genau zu überzeugen 1) ob ber Orgelbauer seine Arbeit contractmafig ausge-

führt hat und 2) ob ihm die Musführung berfelben gelungen ift.

In Betreff ber erften Frage ift Folgenbes anzufuhren: Wenn ber Plan, nach bem bie Drgel gebaut worden ift, von Sachtundigen entworfen murbe, fo tann es gewiß nur felten vortommen, bag fich ber Drgelbauer genothigt feben wird, bei ber Unlage bes Berfes theilweise contractwibrig verfahren ju muffen, und es fommt in bicfem Falle barauf an, ju erortern: ob ber Raum, den die Orgel mit allen ihren jugehörigen Theilen ein= nimmt, burchaus biefe und nicht bie bedungene Unlage nothwendig machte 1), ober ob ber Orgelbauer ben Ginflufterungen anberer Perfonen Behor gab, Die Unlage nach ihrem Befallen zu entwerfen und fein gegebenes Bort zu brechen, ober ob ihn zeitlicher Bortheil ober unvorhergefebene Umftande bewogen haben, ben ihm vorgeschriebenen Plan bier und Da ju andern. Diefe und abnliche Falle konnen febr oft bie Urfache fein, daß ber Bau eines neuen Berkes weniger vortheilhaft als erwartet wurde, Die zweite Frage fann nur baburch erledigt werden, bag ein fpecieller Bergleich bes neuen Bertes in allen Theilen mit einem ichon vorhandenen guten Orgelwerke angestellt wird, wodurch fich entweder ber Werth ober Unwerth bes neuen Runftproduftes ergiebt.

Die Hauptsache ber Prüfung bleibt freilich bie: sich von ber Kraft und Wirkung bes ganzen Werkes zu überzeugen. Man zieht zu diesem Zweck alle klangbaren Register nebst ben vorhandenen Coppeln und spielt 2) zuvörderst einige Sabe in so viel als möglich vollstimmigen Accorden, weldes besonders mit der linken Sand in der tiefen Octave des Manuals geschehen muß; das Pedal wird in Octaven, und, so viel es sich thun läßt, 3- und 4stimmig dazu genommen. Durch dieses Versahren überzeugt
man sich, ob die Balge hinlanglich Wind liefern, um der ganzen Orgel
beim Gebrauch des vollen Werks und besonders in den tieferen Tonen kraftige und sichere Ansprache zu verschaffen. Ferner trage man möglicht vollstimmige, aber kurzadzestoßene Accorde vor, während das Pedal 3) gleich-

¹⁾ Wenn ungeachtet aller etwaigen, gegen ben Contract unternommenen Beränberungen alles gut und zur Jufriebenheit ausgeschipt worben ift, so kann man bem Orgelebauer, ba er in biefem Kalle gewiß vernönftige Grünbe anführen wird, welche ihn zur Abweichung bewogen haben, nichts zur Laft legen. Gen denn er nicht zur Rechenschaft gezogen werben, wenn er Orgeliheite, beren Material im Contract nicht besone bere angesicht und bedungen worden ist, aus einer Masse verfertiget, wie man fie spater nicht wünsch.

²⁾ Das Spielen muß bei der Probe barum vorangehen, weil später, wenn man bei dem herumgeben im Innern des Werks, aus Berschen vielleicht bie und da an das Pfeiswert gestoßen hat, sich während des Spiels einige verstimmte Tone finden durften, wodurch der Orgelbauer leicht in den Berdacht kommen könnte, nicht sorgfältig gestimmt zu haben.

³⁾ Bei Orgeln, wo bas Pebal feine eigenen Balge hat, muß bie Untersuchung beffelben megen bee vorhanbenen Binbverhaltniffes befonbere vorgenommen werben.

zeitig in Octaven geht, um ju feben, ob auch bas Pfeifwert ichnell und boch fraftig anspricht; ift bies nun entweber gang ober theilweise nicht ber Rall, fo find entweder die Schopfventile ber Balge zu flein ober die Bindbehaltniffe, namlich Canale, Windkaften und Cancellenoffnungen find gu enge, biefe konnen baber auch nicht binlanglich Wind faffen, alfo auch bem Pfeifwert nicht genugsam guführen. Dan halte ferner mit ber rechten Sand einen Accord aus, und fviele mit ber linken fcnelle, fcalenartige Gate ober Figuren; nimmt bie Starte ber Tone bes ausgehaltenen Uccords ab und ju, fo ift ebenfalls ein Windmangel vorhanden, welcher gur Folge hat, bag bie großeren Pfeifen ben fleineren ben Bind megnehmen, bie fleineren Pfeifen fprechen baber nur fchluchzend und unbestimmt an. Dag in solchen Källen die Pfeifen berjenigen Stimmen, die von Natur feine fcmere Intonation haben, nach Umffanben ebenfalls entweder mehr ober weniger ichlecht ansprechen, ift hinlanglich bekannt. Buweilen liegt aber auch die Ungleichheit im Ton, namentlich bas fogleich fraftige Gintreten beffelben in ber ju großen Entfernung ber Balge vom Bert, wenn bet Drgelbauer, wie es fich in biefem Falle gehort, ben Balgen feine großere. Bewichtmaffe als gewöhnlich, aufgelegt hat. Den hieraus entftanbenen Uebelftand erkennt man baran, wenn man einige abgeftogene, vollftimmige Accorde greift und ben letten Accord aushalt, worauf berfelbe alsbann erft nach einem augenblicklichen Unschwellen in ber erforberlichen Starte er-Scheint. Beim vollen Bert hat ber Eraminator besonders auf die Birfung ber Mirturen ju achten, ob fie, wie es fich gehort, bem Berke bie nothige Scharfe und Frifche geben, ober ob ihr Ton vor ben anderen Stimmen vortritt und dieselben übertont. Dieser lettere Fall tritt ein, wenn bie Mirturen ju vielfach und auf ju fleine Pfeifenchore bisponirt find. wodurch auch noch außerdem ein ofteres Repetiren ber Mirturen herbeigeführt wird, welches fur bie Stimmenfuhrung mehr ober weniger verberb: Die Rebenftimmen muffen ebenfalls mehr gulle geben als vorlich ist. schreien. Die Rohrwerke burfen nicht poltern ober praffeln, auch nicht schnattern ober blocken, sondern ihr Zon muß angenehm und nach Beschaffenheit der Stimme zugleich ftart und fraftig fein. Der Examinator bemerkt, ob bie gleichschwebenbe Temperatur getroffen, und ob bie Stimmung ber übrigen Regifter nach ber Temperaturoctave glucklich gerathen Er notirt ferner fein Urtheil über bie Rraft und Birfung bes vollen Werkes und geht sodann zur Untersuchung ber einzelnen Stimmen über, beren Zone nach ber Reihe probirt werben, alsbann verbindet man einige Stimmen mit anderen, um ju feben, ob durch biefe Bufammenftellung eine fur bas Dhr angenehme Birtung hervorgebracht wird, bie man bei bem Entwurf ber Stimmen beabsichtigte. Die Pfeifen einer jeben Stimme muffen in Sinficht ihrer Menfur von ber Beschaffenheit fein, wie es laut Contract verlangt murbe, ebenfo muffen bie Tone einer jeben Stimme fowohl im Bag als im Discant einerlei Starte 1) und Unsprache, und ben

¹⁾ Es ift zu bemerken, daß zuweilen eine Pfeife, obgleich sie mit eben demfelben Fleiß verfertigt wurde, wie die übrigen, doch nicht den verlangten Zon giebt, und es ist gewähnlich in diesem Falle die Eccalität der Riche schuld. Man kann fich davon am besk en überzeugen, wenn man sich, während der betreffende Zon ausgehalten wird, an versell ein überzeugen, wenn man sich, während der betreffende Zon ausgehalten wird, an vers

Character haben, welchen ber Name bes Registers verlangt. Pfeifen, benen ber Wind burch Conducten zugeführt wird, mussen besonders genau geprüft werden, ob sie schnell und bestimmt ansprechen; wenn dies nicht ber Fall ift, so sind bie Conducten zu enge und mussen durch weitere ersets werden. Bei der Prusung der Rohrwerke hat man sich sorgsättig zu überzeugen, ob sie schnell und sicher ansprechen, und Ton für Ton egal und der Stimme anpassend sind, der sie angehören.

Alle aufgefundenen Fehler und Mangel muffen von bem Eraminator ober seinem Notar bemerkt und aufgezeichnet und der Orgelbauer verpflich-

tet werben, Diefelben nachtraglich ju verbeffern.

Ein großer Kehler, ber bei neuen Werken von incorrecter Arbeit zeugt und feinesweges gedulbet werben barf, ift bas Durchftechen, woruber im 4. Abichn, im 4. Cap. unter Rubr. II. bas Rabere gefagt worben ift, Benn man fich von bem Borhandenfein Diefes Fehlers genau in Renntnig feten will, fo muß man zuvorderft alle Regifter abftogen, und bann mit einer Leifte, welche die Lange ber Claviatur bat, fammtliche Zaften berfelben niederdruden, worauf es fich bann herausstellen wird, ob der vermuthete Rehler, ber fich burch ein Bifchen ober Saufen bemerkbar macht, wirklich vorhanden ift oder nicht. Sat die Orgel mehrere Manuale, so unterfuche man jedes berfelben auf bie eben ermahnte Urt, bamit man boren fann, in welchem ber Fehler feinen Git hat. Führt Die Untersuchung gu keinem Resultate, so coppele man sammtliche Manuale und mache einen nochmaligen ahnlichen Berfuch. Ift nun ber Fehler allen Manualen eigen, so wird bas Saufen bem Dhre vernehmbarer sein, mahrend bies beim Untersuchen jedes einzelnen Manuals nicht ber Fall mar. Uebrigens haben gemiffenlofe Orgelbauer ebenfalls ein Mittel, mabrend biefer Berfuche ben minder kundigen Eraminator ju taufchen. Gie bringen namlich im Sauptcanal ein verborgenes Bentil an, welches auf einen gegebenen . Bint von einem ihrer Belfershelfer gefchloffen wird, wenn die ermahnte Untersuchung beginnen foll. Daburch wird nun bem Binde bas Ginftromen in die Windladen unmöglich gemacht, und man kann alfo ben Fehler nicht bemerken; die verbotene Pfuscherei wird man aber fogleich gewahr, wenn man ichnell ein Register berauszieht und einen ober mehrere Zone greift, die in diefem Falle nicht ansprechen, obgleich die Balge niedergetres ten find. Sat man biefe Betrugerei entbedt, fo giebt es fur einen fo gemiffenlofen Meifter teine großere Befchamung, als wenn man bas unerlaubte Runftftudchen augenblidlich zu feben verlangt, und man wird bas Durchftechen fogleich gewahr werben, wenn bas verbotene Bentil geoffnet Daß eine folche Unlage ftreng gerugt und unbedingt umgearbeitet werden muß, verfteht fich von felbft.

Das Durchstechen ift ein zu bebeutender Fehler, als daß er geduldet werden konnte, weil 1) das Spiel durch das Mitklingen nicht berührter Tone mehr oder weniger unrein und undeutlich wird, und weil 2) durch das Ber-

fciebene Puntte begiebt, wo es fich baufig gutragt, bag ber Zon an ber einen Stelle gang ichmach, an ber andern hingegen febr ftart wirkt. Fur diefe und abnliche uebels ftanbe giebt es naturlich teine Abhulfe.

schleichen bes Windes bem Werke ein entweder größerer ober geringerer Abbruch am Binde erwächst, wenn letterer zumal, um bas Durchftechen zu verhindern, obendrein durch verbotene Deffnungen abgelei-

tet wirb.

Die Spielventile muffen fpater bei ber Untersuchung ber Windkaften ebenfalls genau gepruft merben, ob fie gehorig ichließen; ift bies nicht ber Kall, fo vernimmt man, wenn fleine Stimmen, die wenig Bind brauchen, gezogen find, ein nach Umftanben farteres ober fchwacheres Ertonen ber betreffenden Pfeifen, welches auch bann noch nicht nachläßt, wenn man bie babin gehörigen Taften tiefer ichraubt. In biefem Falle muffen bie fehlerhaften Bentile nochmals abgerichtet und auf's Reue belebert werben; jeboch hat man vor zu unterfuchen, ob vielleicht andere Urfachen obwalten, bag bie Bentile nicht fchliegen tonnen, es find g. B. bie untergelegten Febern ju fchwach; ift bies ber Fall, fo muffen fie burch ftartere erfest werben. Die Bentilfedern muffen überhaupt und gwar von egaler Starte fein, weil fonft ein ungleiches und beschwertes Spiel entfteht, wenn fich eine Zafte leichter, eine andere wieder ichwerer niederbruden lagt; auch barf nicht gebulbet merben, wenn unter einem Bentil zwei Rebern, unter einem anderen nur eine Feber befindlich ift. Die Spielventile muffen übrigens nach unten möglichft tantig julaufen, bamit fie ben Wind beffer burch-

ichneiden tonnen, wodurch bas Spiel fehr erleichtert wird.

Die Claviaturen werben ebenfalls unterfucht, ob die Bewegung ber Zaften fo viel wie moglich gerauschlos ift; dies ift hochft nothwendig, weil der Spieler bei fanften Bortragen burch bas fatale Geraffel gu fehr geftort wird. Man muß beshalb, ohne bag Bind in ber Drgel ift, fcnelle Bange, Figuren und Laufer u. bgl. ausfuhren, um fich genau von Muem gu uberzeugen, und zwar nimmt man jebes Manual für fich, fpater coppelt man alle Manuale jufammen. Das Pedal ift ebenfalls zu unterfuchen. Finbet man bas Beraufch ju ftart, fo muß bem Uebelftanbe nach Moglichkeit abgeholfen werben. Die Claviaturen muffen ben richtigen, im Contract feftgefetten Tonumfang haben und vor Befchabigungen hinlanglich gendert fein, ferner muffen fie die richtige Lage, angemeffenen Fall und gefetmaßige Lange und Breite ber Taften haben. Bei ber Unterfuchung ber Claviaturen befichtiget man auch gleichfalls bie vorhandenen Coppeln. Diefe muffen fich moglichft leicht verschieben laffen, die Coppel- und Stellfcraubegewinde muffen fammtlich aus ftartem, fehlerfreien Meffingbrahte gefertiget fein und gehörig tiefe Gewinde haben, damit die ftarten Lebermutterchen, mit benen fie verfehen fein muffen, gehorig festfigen und fich burch bas unvermeibliche Rachschrauben ber Coppeln und Taffaturen nicht fobald ausdrehen; gleiche Mufmertfamteit fchente man ber Pedalcoppel, welche jum Ungieben und Abstoßen eingerichtet fein muß.

Die Register mussen sich weder zu leicht noch zu schwer und möglichst geräuschlos bewegen lassen, auch läßt es gut, wenn die zezogenen Register gleichweit aus dem Gehäuse herausragen. Auf den Knöpfen mussen die richtigen Namen und die Größe der Stimmen deutlich und schön ange-

geben fein.

Das Aeußere der Orgel ist ebenfalls zu berücksichtigen, ob die Prospectpfeisen, wie es im Contract festgeseht war, mit aufgeworfenen Labien verfeben, sauber, schon und dauerhaft gearbeitet sind, und ob sie von dem einen
bis zum andern fest geschen Tone in der Front stehen oder nicht. Bildhauerei, Unstrich und Vergoldung sind gleichfalls nicht zu übersehen, besgleichen die ins Innere der Orgel führenden Thuren, welche mit den nöthigen Schlossen versehen sein mussen. In der Orgel selbst durfen die unentbehrlichen Treppen nicht sehlen, damit man in jedes Stockwert begnem
gelangen kann.

Da ber Wind bas Lebensprinzip der Orgel ift, und von der mehr oder weniger zwedmäßigen Einrichtung der winderzeugenden Theile berselben die größere oder geringere Brauchbarkeit des ganzen Werkes abhängt, fo untersucht man nach geendigtem Probespiel und geschehener Revision der

außeren Draeltheile Die Balge.

1) Der Balgstuhl ober bas Balggeruft muß gehörig befestiget fein und aus hinlanglich verbundenen, 5 bis 6 30ll ftarten Kreugholzern bestehen, um im Stande zu sein, die aufgelegte Laft ber Balge tragen zu können.

2) Die Balgplatten muffen bie gehorige Starke haben; befonders muß bei großen Balgen bie Oberplatte wegen ber mehr oder weniger bebeutenben nothwendigen Beschwerung ber Gewichte gehorig unterstützt, also mit ben nothigen Kreuz- und Querhölzern, welche vermittelst flarker eiserner Schrauben auf ber Oberplatte zu befestigen find, verse-

hen fein.

3) Die Belederung, wie stark oder wie vielfach sie an den Kanten aufgelegt worden ist, muß genau geprüst werden; die Flechsen, in welcher Entsernung sie an den Seitens und Querfaltendrettern von einander stehen, erner, od die Balge inwendig mit Papier außgelegt sind und ob dei Rahmendalgen außerdem noch die Kullungen da, wo sie eingesalzt sind, die nöttige doppelte Belederung erhalten haben. Diese Fragen können dem Eraminator nach der Bersertrigung der Bälge, wo alle dazu gehörigen Theile zu einem Ganzen verbunden, und mehrere dem Auge ganzlich entzogen sind, nicht genügend beantwortet werden, und er muß sich in diesem Falle auf die Betheuerungen des Orgesbauers verlassen. Der Eraminator sollte daher sichon während des Baues der Bälge von Zeit zu Zeit gegenwärtig sein, um sehen zu können, ob alles contractmäßig ausgessührt wird, Uedrigens muß die Größe und Anzahl der Bälge, so wie überhaupt ihre Beschassenie laut des geschlossenen Contracts getrossen sein.

4) Die Balge muffen, um vor Beschäbigungen gesichert zu sein, in einem Berschlage ruben, so daß blos die Balgtritte herausragen, ift dies nicht gut möglich, so sichere man wenigstens die Belederung durch Solzleisten, welche auf die Kanten der Balgplatten genagelt werden, wie im 2. Cap. des 5. Abschnittes erwähnt wurde. Die Balggewichte muffen, zumal wenn die Balge leicht zugänglich sind, in einem verschlossenen Kaften liegen, damit sie von tragen Balgentretern nicht weggenommen werden

fonnen.

5) Die Balge muffen sich leicht treten lassen, damit ein mittelmässig starker Mann durch seine Schwere dieselben ausziehen kann. Es ist ein großer Nachtheil, wenn sich die Balge schwer treten, und der Framinator muß, wenn der Fehler vorhanden ist, auf Abhulfe dringen.

6) Die Oberplatte bes Balges muß, wenn er aufgezogen ift, eine horizontale Linie bilben, ift bies nicht ber Fall, fo burfen bie nothigen Balgfe-

bern nicht fehlen.

7) Die Saug- ober Fangventile mussen genau anschließen, die Bälge selbst mussen vollig winddicht sein, und es darf, wenn alle niedergetreten sind und nicht auf der Orgel gespielt wird, kein einziger Balg niedersinken, auch durfen nicht alle Bälge gleichzeitig steigen, sondern einer nach dem andern; ist dies nicht der Fall, so schließen die Kropf- und Büchsenventile nicht genau, oder es sind andere windauszunehmende Theile der Orgel nicht völlig winddicht gearbeitet u. s. w. Diese und ahnliche Fehler mussen ebenfalls nachträglich verbessert werden. Auch die Kropsventile mussen gepruft werden, ob sie tauglich sind, und kein Tremuliren des Orgelstons bewirken.

8) Alle Balge muffen gleichstarken Bind geben. Der Eraminator hat sich baher von ber besfalligen Sachlage burch Unwendung der Bindswage zu überzeugen. Die Bindstarke jedes Balges muß sich bei den ver-

ichiebenen Stabien bes Dieberfintens gleich bleiben.

9) Ieber Balg muß sich während des Aufziehens gehörig füllen, es darf daher die Oberplatte beselben, wenn der Calcant den Auß vom Balgclavis abbebt, nicht augenblicklich mehrere Zoll tief zurückfallen. Ist dieser Uebelsstand vorhanden, so sind die Schöpfventile zu klein, und der Orgelbauer muß größere ansertigen. Auch ist das zuweilen vorkommende Aussund

Bugehen ber Schopfventile zu rugen und abzuwenden.

10) Der Graminator laffe nun einen Anderen spielen, damit er den Gang der Balge beobachten kann. Sierbei muß man theils mit einigen Stimmen spielen und dabei verschiedene Figuren ausssuhren, um zu sehen, wie sich die Balge wahrend bes mannigsachen Spiels benehmen. Der Gang der Balge muß stets ruhig und sanft bleiben, alles Schwanken, Hupfen, Stoßen u. dgl. sind sehlerhafte Zustände und mussen befeitiget werden. Eine Ausnahme muß man sich freilich gefallen lassen, wenn man mit vollem Wert vollstimmige und schnell abgebrochene Accorde auf einander folgen laßt, wo alsdann ber ruckweise Gang der Balge nicht wohl zu verhindern ist.

Nach ber Revision ber Balge wibmet man feine Mufmerksamkeit ben

Bindcanalen und Bindbehaltniffen.

Die Canale mussen hinlanglich weit, besonders wo sie gekröpft sind, und an diesen Stellen sorgsaltig beledert sein, auch muß sich der Eraminator überzeugt haben, ob der Orgelbauer, bevor er die einzelnen Theile der Canale aneimander sigte, um sie winddicht zu machen, hinlanglich mit Leim und Bolus ausgestrichen und die etwa vorhandenen Knorren und Zeste unschädelich gemacht hat. Bei der Untersuchung der Canale revidirt man gleichzeitig die vorhandenen Sperrventile, ob sie gut beden und im Stande sind, den Wind von den Windladen abzuhalten. Man stöft

beshalb bie betreffenden Registerknopfe berein und verfucht, ob bie gegegenen flingenben Stimmen gar nicht ober wenig ansprechen. Findet es nich, daß die Sperrventile nicht beden, fo muffen fie verbeffert werben. Run werben die Bindkaften und Binblaben in Mugenschein genommen. Diefe muffen vermittelft genau paffenber Spunde, ober beffer fogenannter Borfetbretter, f. 2. Abidn. 4. Cap., vollig windbicht verichloffen fein, Die Spunde felbft muffen, bamit man fie ju jeber Jahreszeit bequem berausnehmen fann, entweder jum Un= ober Abfdrauben eingerichtet, ober an ihren Ranten nach bem Junern bes Windkaftens verjungt gulaufen und mit holzernen Reilen, die man, bei trodener Witterung, um bas Musgeben bes Binbes zu verhindern, nach Belieben antreiben fann, verfeben fein. Die Windkaften, welche fich ber Eraminator einen nach bem anbern öffnen laft, muffen geborig weit fein; einerfeits, bamit fie geborig Bind faffen, andererfeits um fleine Reparaturen, g. B. Berbefferungen an ben Gpielventilen, bas Ginfeben ber Bentilfebern u. bgl. ju erleichtern. Die Spielventile muffen boppelt belebert fein, bamit fie gut beden, muffen ferner in Stiften laufen, Damit man fie, wenn es nothig ift, herausnehmen fann, auch muffen fie fich zwischen ftarten Leitstiften, Die nicht gu furz fein burfen, bewegen, muffen fich gehorig weit aufthun, und Febern von gezoge= nem Deffingdraht, welche fich in ihrer Feberleifte ebenfalls zwifden ftar: ten Leitstiften bewegen, unter fich haben und fo befchaffen fein, wie im 1. Cap, bes 6. Abichn. I. B. e. angegeben murbe. Man untersucht bie Spannfraft ber Febern, indem man mehrere Bentile vermittelft ber ihnen gehörigen Abstracten fo weit als moglich aufzieht, worauf es fich zeigen wird, ob bie Feber, wenn man bas Bentil langfam jugeben lagt, baffelbe gut, ober nur gum Theil anbrudt. Im letteren Falle taugen bie Rebern nichts und muffen burch ftartere erfest merben.

Sind im Bindtaften ftatt ber Pulpeten, Meffing- ober überhaupt Metallplattchen ober Streifen angewendet worben, fo febe man genau nach, ob fie hinlanglich befestiget und windbicht aufgeleimt find. Diefes lagt fich freilich ebenfalls am beften mahrend ber Unfertigung bes Binbs faftens beurtheilen, boch fann man die übrige Unlage genauer betrachten. Die Locher, burch welche ber Abstractenbraht geht, muffen nicht ju groß fein, weil fonft zu viel Wind verloren geht, fonbern fie muffen bem Abstractenbrabte gerade fo viel Spielraum laffen, bamit er fich frei, ohne hangen zu bleiben, bewegen fann. Man gebe genau acht, ob ber Draht, wie es fein muß, genau fenfrecht geht, ober ob er fich feitwarts gieht. bas lettere ber Fall, fo taugt bie Unlage nichts, weil ber Draht mit ber Beit die betreffenden Socher gu febr erweitert, wodurch ein Windverluft berbeigeführt wird. Der Draht muß von ichieferigen Stellen und fonftis gen Sehlern vollig frei und glatt polirt, ober geschliffen fein. Gind Bindfadchen vorhanden, fo muffen fie aus weichem aber boch haltbarem Leber, welches von allen Ralftheilen befreit fein muß, verfertiget und zwifchen

ben Sulfen der Pulpetenftange gehorig befestiget fein.

Die Windlade ift ebenfalls am bequemften zu besichtigen, wenn sie bearbeitet wird, wo man beobachten fann, ob die Cancellen vollig windsbicht zugespundet werden und ob überhaupt alles mit Genauigkeit ausges

16

führt wird. Bei der Prüfung hat man darauf zu sehen, daß nicht hier und da Löcher in die Windlade gemacht, oder die Cancellen angebohrt sind, um das Durchstechen und ähnliche Kehler zu verdecken. Um die Cancellen reinigen zu können, läßt herr Musikbir. Wilke die Cancellen dem Windkasten gegenüber anbohren, diese Bohrungen mit Korfscheseln versehen, welche durch ein Vorsehbrett sest gehalten werden. Soll der Staub aus den Cancellen herausgeblasen werden, was für die Orgel nur vortheilhaft sein kann, so wird das Vorsehbrett weggenommen und der Kork aus der zu reinigenden Cancelle herausgezogen, zu welchem Iwecke die ihr angehörige Taste bei niedergetretenen Balgen gleichsalls niedergebrückt wird.

Die Pfeifenstöde muffen mit ben nothigen Schrauben befestiget und nicht aufgenagelt sein, auch ift zu untersuchen, ob sie, wie es im Contract verlangt wurde, sournirt sind ober nicht und ob sie etwa an den Seiten ber Pfeifenlocher angebohrt sind, um das Durchstechen einzelner Tone zu

verhindern.

Üeber alle diese Gegenstände ist in den betreffenden Capiteln das Rabere gesagt worden, weshalb darauf hingewiesen wird. Es ift nur noch zu bemerken, daß die Canale und Mindladen mit ihren Mindkasten so an- gelegt sein muffen, daß man bei vorzunehmenden Neparaturen bequem hingelangen kann. Daß alle Theile contractmäßig und accurat und icon angefertiget sein muffen, ift schon erwähnt worden.

Sest untersucht ber Eraminator bas Regierwert.

Die Bellenbretter und Wellenrahmen miffen aus gehörig starkem Solze gearbeitet und hinlanglich befestiget sein. Die Bellen selbst muffen sich in ihren Docken leicht, boch ohne zu schlottern, bewegen, auch darf ihnen, zumal bei großer Lange, die nothige Stark nicht sehen, damit sie ich nicht biegen, wenn sie gezogen werden. Die Lage der Bellen muß so gewählt sein, daß keine Reibung zwischen ihnen stattsinden und jede sich bewegen kann, ohne von der zunächstliegenden gehindert zu werden. (S. 1. Cap. 6. Abschn. I. A. c).

Die Stecher und Binkelhaken muffen fich in ihren Scheiben leicht bewegen konnen, ohne fich zu reiben ober feitwarts zu wanten. Ebensomuffen auch die langen Abstracten in ihren Kammen ober Einschnitten willig und

ohne fich zu flemmen, bin und bergeben fonnen.

Alles Angehänge und sammtliche Abstractendrähte muffen sich leicht und ohne sich zu reiben, in den Löchern der Wellenarme und Winkelhakenschenkel bewegen können, auch muß die Anlage so gemacht sein, daß kein Wellenarm oder Winkelhakenschlicht schaft gezogen wird, weil dadurch nicht allein das Regierwerk leidet, sondern weil auch das Spiel dadurch erschwert wird. Der Eraminator hat bei Entbeckung etwaiger Fehler dieser Art auf unbedingte Abhülfe derselben zu dringen. Abstracten von einiger Länge muffen in Kämmen oder Einschnitten gehen, damit sie sich nicht überwersen können, was dei schnellen Gängen oft leicht geschiedt.

Das Regierwerk der Registerzüge ist ebenfalls zu untersuchen, ob es bauerhaft und hinlanglich fest ift und ob die eifernen Borsteder, welche die Wippen, Bieharme, Schlussel, Registerstangen und Wellen mit einander

verbinden, mit gehörig ftarten Bebermutterchen verfehen find, um bas Erennen ber einzelnen, zu einander gehörigen Theile zu verhindern. Das Berfenten ber Borfteder macht die lebernen Mutterchen entbehrlich.

Much hier muffen alle Theile aus ben Maffen angefertigt worden fein,

wie es laut Contract feftgefest murbe.

Endlich untersucht ber Eraminator bas Pfeifmert.

Dies muß ebenfalls aus den Materialien angefertigt fein, wie es nach schriftlicher Uebereinkunft verlangt wurde, ebenso ist bei einer Orgel von mehreren Manualen nachzusehen, ob jedes derfelben die im Contract bes dungene Mensur dat, ob in jeder Stimme, sowohl im Baß als im Dissenant, das richtige Verhaltniß getroffen if und ob die Pedalregister, bessonders diejenigen, welche Principalmensur haben, einen gehörig vollen und kraftigen Ton besien.

Die zinnernen und metallenen Pfeifen muffen dauerhaft, stark und schon, und sowohl aus- als inwendig glatt, und von allen rauhen Stellen frei sein, auswendig des empfehlenden Andlicks, inwendig aber bes guten Bones wegen, weil unebene und rauhe Pseisenwände die Schwingungen ber eingeschlossenen Luftfaule storen und einen weniger guten Son hervor-

bringen.

Die holzernen Pfeifen muffen beshalb inwendig, um ihnen Glatte zu geben, mit Leim und Bolus ausgestrichen fein, wovon sich ber Eraminator ebenfalls zu überzeugen hat, auch burfen sie nicht aus ungleich starten Brettern bestehen, weil sie sonst einen unsicheren und schlechten Zon geben.

Die Schallftude ber Rohrwerke machen hier eine Ausnahme.

Die offenen ginnernen und metallenen Pfeifen muffen oben an ihren Mundungen vollig rund und nicht eingebogen ober gar ludig fein, weil Dies schlecht aussieht; ausgenommen find hiervon die Prospectpfeifen, die an ihrer Mundung oft 1 bis 11 Tug lange Musschnitte erhalten, die beim Stimmen nach Nothwendigkeit gebogen werden. Den offenen Solgpfeifen durfen bie nothigen Stimmblatten nicht fehlen. aller Binn - und Metallpfeifen muffen, ftarter in der Maffe fein, als bie Pfeifentorper felbft, um beren Laften tragen gu fonnen. Eraminator laffe einige Pfeifen berausnehmen, um fich zu überzeugen, baß auch hierin vom Orgelbauer Genuge geleiftet worden ift, oder laffe fich einige übrig gebliebene Metall= und Binnftude von Pfeifenfußen und Pfeifenforpern vorlegen. Sierbei tann auch untersucht werben, ob ber Orgelbauer zu ben Metallpfeifen bie im Contract bedungenen Mifchungen angewendet hat und ob die Binnpfeifen wirklich aus Binn bestehen. Dan geht hierbei folgendermaaßen ju Berte: Es wird aus ber verlangten Maffe eine Rugel gegoffen, von welcher bas am Ginguffe entftanbene Studden glatt abgefeilt wirb. Man nimmt hierauf eine Pfeife von angeblich gleicher Maffe, schneibet ein Stud bavon ab und gießt ebenfalls eine Rugel. Beibe Rugeln werben gewogen, wenn die lettere fchwerer wiegt, als bie erfte, fo ift bie Difchung ichlechter als es verlangt murbe, es befindet fich alfo im erften Falle zu viel Blei in ber Mischung und im zweiten ift ben Binnpfeifen ein Bufat von Blei gegeben. Die Rugelform muß etwas groß gemacht merben, bamit ber Unterschied bes Gewichts besto mehr hervortritt. Die fehlende Pfeise wird durch eine andere erset, Es ist nicht zu laugnen, daß man bei Anwendung dieser Zinnprobe wenig Zutrauen in die Rechtlichkeit des Orgelbauers setzt, ein solches Gebahren wurde aber auch für einen anerkannten und bewährten Meister höchst krankend und demuthigend sein, und es ist dieses Probiermittel ebenfalle seine schemische Untersuchung oder das Abwägen gleichgroßer Platten unterm Wasser sicheres. Bon der Gitte des Pfeisenmaterials ist übrigens im 1. Cap. d. Abschn. unter I. B. s. schon Geinges gesagt worden.

Die Sute und Deckel ober Stopfel ber gebeckten Pfeifen muffen himlanglich beledert sein, einerseits um das hinuntergleiten derselben zu verhindern, andrerseits um den Pfeisen einen gesunden und bestimmten Von zu geben, welcher nicht erzielt werden kann, wenn die Deckung locker sicht, oder nicht genau schließt. Die Füße aller offenen und gedeckten Zinn- und Metallpfeisen dursen nicht angebohrt sein, welches zuweilen geschieht, um der betreffenden Pfeise das Ueberblasen oder die zu starke Ansprache zu benehmen.

Mue Pfeifen muffen genau paffend in ben Lochern ihrer Pfeifenflocke, babei völlig perpendiculair und hinlanglich fest stehen, es durfen baber bet großen Pfeifen die boppelten auch breifachen und bei mittleren und fleine= ren die nothigen Ungehange und Defen, welche über hinlanglich ftarte Stifte geben muffen, nicht fehlen; bie fleinen und fleinften Pfeifen muffen in paffenben Bochern ihrer Bantchen ober Pfeifenhalter fteben und fo bor bem Banten und Umfallen gefichert fein. Bon einer Befestigung ber Holypfeifen ift bas Rabere bereits im 7. Cap. bes 2. Abichn. gefagt " Alles Pfeifwert muß auf ben Bindladen fo fteben, bag man überall, behufs ber Stimmung, bequem baju gelangen fann, beshalb muffen bie großen Pfeifen auf ben Manuallaben hinter ben Principalen fteben und die fleinen nachher folgen. Rohrwerke fteben bei ben Manualladen zulett, bei ben Dedallaben zuerft auf ber Rante ber Labe. übrigen Pedalregifter muffen ebenfalls bequem geordnet fein, g. B. nach hinten zu der Biolon 16 Fuß, dann ber Subbag 16 Juß, auf diesen ber Octavbaß 8 Fuß u. f. w. Die Stellung der Pfeifen darf nicht gedrängt fein, weil fonft eine die andere am Musblafen hindert, in welchem Fall alsbann bas gange Berk nach Umftanden mehr ober weniger unbrauchbar ift.

Bei ber Untersuchung ber Rohrwerke hat man Folgenbes ju berudfichtigen:

1) Die außeren Rohrwerktheile.

Die Auffage ober Schallbecher muffen gehörig fest stehen und in völlig passenden Löchern der Mundstüdköpfe eingesenkt fein. Die Köpfe muffen geborig sest in ihren Stiefeln sigen und da, wo die Auffage nicht so viel Gewicht haben, um die Köpfe, wenn diese besonders in der Hige eindorren und loder werden, niedetzuhalten, mussen Sopfschrauben angebracht sein. Die Stiefelklöger muffen ebenfalls sesstehen, auch ist nachzuseben, ob hier und da einzelne Aufsage ober Stiefel angebochet sind, was zuweilen

gefchieht, um bie Intonation eines Tones zu erlangen. Gine folche Rothsbulle barf nicht gebulbet werben.

2) Die inneren Rohrwerftheile, :.

Die Stimmfruden, welche nach Berhaltnig ber Broge ber Bungen von hinlanglich ftartem und gehartetem Deffingbraht gefertigt fein muffen, follen die nothige Feberfraft befigen, um die Bunge geborig auf bem Munbftud feftzuhalten. Die Rrude barf in bent Loche bes Ropfes nicht loder figen, fondern muß ziemlich gebrange geben, auch muffen fammtliche Rruden gehörig weit aus bem Munbftud berausragen, bamit man fie beim Stimmen bequem faffen tann. Die Bungen muffen aus geboria ftartem Deffing, welches vorber gehammert worden ift, bestehen, muffen auf beiden Seiten glatt polirt und abgeschliffen fein und vermittelft paffenber Reile von hartem Solz auf bem Munbftude festgehalten werden. Die Biegung ber Bunge muß getroffen, überhaupt fo beschaffen fein, daß bie Rrude noch tief genug fteht, um fie bei falter Bitterung heraufziehen, boch genug aber, um fie bei großer Sibe berunterfchlagen ju tonnen. fundene Tehler find bier ebenfalls genau zu bemerten, Damit fie der Orgelbauer verbeffern tann. Dag bei ben Rohrwerken gleichfalls forgfaltig nachgesehen werben muß, ob alle Theile contractmagig ausgeführt worden find, verfteht fich mohl von felbft. Der Orgelbauer fieht mehrere Sahre für bas Werk, binnen welcher Beit er biejenigen Fehler unentgeltlich ju verbeffern hat, an benen er vielleicht Schuld ift. Diefer Punkt ift von ben betheiligten Perfonen genau zu befprechen.

Nach geschehener Revision wied von dem Eraminator oder seinem Rotar das Resultat berselben den versammelten Anwesenden vorgelesen und der Drzelbauer muß sich schriftlich verpstichten, die etwa vorgesundenen Mängel zu verbessern, worauf nach geschehener Abhülfe derselben eine abermalige Untersuchung vorgenommen wird. If endlich alles in Ordung, so entwirft der Examinator ein schriftliches Gutachten über die Beschaffenheit des Werkes, der desfallsige Bericht wird gewöhnlich der Beschaffenheit des Werkes, der desfallsige Bericht wird gewöhnlich der Beschaffenheit des Werkes,

borbe gur Ginficht vorgelegt.

Findet man, daß der Orgelbauer hier und da contractwidrig gehandelt hat, fo laffe man fich die Grunde, Die ibn bagu bewogen haben, angeben. Sind die Beranderungen jum Bortheil bes Bertes ausgefallen, fo fann man ihn nicht zur Berantwortlichkeit ziehen, wird man aber gewahr, baß Eigennut ober Scheu, die gehörige Mube anzuwenden, auch mohl eingewurzelte Bewohnheit, nur nach feinen 3been zu verfahren, ihn geleitet haben, die fur bas Bert vielleicht verberblich geworden find, daß es ben Erwartungen wenig ober gar nicht entspricht, inbem es außer einer Ungabl Mangel und besonders solcher, die sich nie, oder nur mit den größten Schwierigfeiten und bamit verbundenen Roften befeitigen laffen, noch leicht= finnig gebaut und vielleicht zum Theil aus schlechtem Material zusammengefett ift, fo ift bas Bert nicht anzunehmen. Dier fann man entweber auf einen ganglichen Umbau bringen, ober man lagt bas Wert von einem Renner tariren und gieht bem Drgelbauer einen verhaltnigmäßigen Theil von feiner Forberung ab, worauf man, mas immer traurig genug ift, bie verpfuschte Orgel behalt. Dies mare aber ber fchlimmfte Fall, welcher bei reiflicher Ueberlegung, und zumal wenn Renner ben Plan ents

worfen haben, gar nicht eintreten fann.

Sieht man, daß der Orgelbauer seine Schuldigkeit gethan und aus eigenem Untriebe vielleicht gar noch mehr geleistet hat, als verlangt worden, war, so verdient diese Großmuth außer einem annehmbaren Geschenk noch eine Belobigung in öffentlichen Blattern.

Noch ist anzusuhren, daß es sehr zwedmäßig ist, wenn der Eraminator sich eine Specification aller Orgeltheile entwirft und dieselben nach ihren Saupt: und Nebenabtheilungen in besondere Rubriten bringt, welche er

bei ber Prufung ber Orgel-nur auszufullen braucht.

Es mogen furzlich noch einige Winke, die Reparatur einer Orgel betreffend, gegeben werden. Befindet sich eine Orgel in dem Justande, eine Reparatur zu bedurfen, so ist es nothwendig, daß ein Sachkenner in Begleitung des Orgelbaumeisters, dem die Arbeit übertragen werden soll das Werk in allen Theilen genau in Augenschein nimmt, um sich zu überzeugen, wie weit wohl das System der Reparatur zu verfolgen sei. Die Anwesenbeit eines unpartheiischen Sachkenners ist um so nothwendiger, weil Fälle vorgekommen sind, daß gewissenlose Orgelbauer, denen man die Untersuchung des schadbaften Werkes einzig und allein überlassen hat, den Schaden weit größer angegeden haben, als er wirklich war, um den Preis für ihre Leistungen möglichst zu erhöhen.

Bei ber Reparatur einer Orgel find namentlich folgende Punkte, nach

benen verfahren werben muß, zu berudfichtigen:

1) Sammtliches Pfeiswerk wird von ben Windladen abgetragen und vom Staube gereiniget). Die Zinn- und Metallpfeisen werden, wenn sie verbeult und eingedruckt sind, wieder ausgerundet, die Prospectpfeisen polirt, die vom Burm angegriffenen Holzpfeisen mit Papier überleimt, mit Bolus überstrichen, und so weit es angeht, wieder in Stand gesetzt oder neu gemacht. Bei den Rohrwerken mussen die Zungen, Mundstüde u. dgl. vom Staube gereiniget und untersucht werden, od alle Theile noch tauglich sind oder nicht. Die Mundstüde mussen, wo es nothig ift, neu beledert, und die sehlerhaften Kruden und Zungen durch neue ersetzt werden.

2) Die Pfeifenstode werden fammtlich von ben Bindladen abgefchraubt,

gereiniget, und, wenn es nothwendig ift, abgerichtet.

3) Die Bindfaften werden ausgestaubt, die Spielventile gereiniget, die schadhaften abgerichtet und neu belebert, fammtliche Bentilfebern unter-

fucht und die fehlerhaften burch neue erfett.

4) Die Balge, Bindcanale, Bindlaben, Conducten, überhaupt alle Bindbehaltniffe und Bindführungen werden untersucht, die fehlerhaften Stellen ausgebeffert und alles vollig winddicht gemacht. Bei den Balgen ift das Abwiegen des Windes nicht zu vergessen.

^{&#}x27;) Sierbei ift auch bas Innere. ber Orgel nicht zu vergeffen, welches ebenfalls von allem Staube, Spinnweben u. f. w. gu befreien ift.

5) Das Regiermerk wird, wo es schabhaft ift, ausgebessert und bie ausgelaufenen Schraubengewinde und Ledermutterchen werden durch euerfest. Die Coppeln muffen ebenfalls einer Durchsicht und resp. Berbesserung unterworfen und bem Klappern der Manual- und Pedaltaften durch neue Unterlagen von Filz, oder besser, abgeholfen werden.

6) Bulett wird bas fammtliche Pfeiswert aufs Reue intonirt und nachbem bas Manualprincipal (gleichschwebend) temperirt worden ift, werden

nach biefem bie übrigen Regifter ber Orgel burchgeftimmt.

Nachdem der Orgelbauer die Reparatur vollendet hat, wird die Prufung porgenommen. Der Eraminator untersucht, ob Alles laut des abgeschloffes nen Contracts ausgeführt worben ift, und giebt alsbann fein fchriftliches Gutachten an die Behorbe ober bas Borfteberamt. Finden fich bier und ba fleine Fehler, 3. B. in ber Intonation und Stimmung, fo muffen fie vom Orgelbauer verbeffert werben: übrigens hat ber Eraminator bei Auffindung anderer Mangel genau zu erwagen, ob fie bem Orgelbauer zuzuichreiben find, ober ob fie nicht ichon in ber gangen Unlage bes Bertes ihren Grund haben, in welchem letteren Falle man bem Orgelbauer auch feine Could beimeffen tann. Cbenfo ift er auch nicht verpflichtet, porhandene, im Unichlage nicht ermahnte Tehler zu verbeffern und es verdient hier ebenfalls einer befonderen Anerkennung, wenn er mehr geleiftet hat, als verlangt murbe. Ueberhaupt hat man bei biefen und ahnlichen Belegenheiten niemals bie driftliche Billigfeit aus ben Mugen gu feten und man follte fich ftets bie Frage vorhalten: Ronnte ber Orgelbauer fur bas ihm angebotene honorar mehr leiften ober nicht? Es ift leiber ein Beichen unserer Beit, daß man hier und ba oft fo unverschamt ift, bei vorzunehmenben Bauten fogar Meiftern, Die in ihrem Sache tuchtig und langft anerkannt find, nicht allein ein Quantum zu bewilligen, fur welches fie kaum eristiren, viel weniger etwas Unnehmbares leiften konnen, sondern auch nachher noch Forberungen macht, Die gerabezu verbienen, gurudgewiesen zu merben.

Der Craminator hat fich bei ber Ausubung feines Amtes alles haichens nach Fehlern, wie auch aller kleinlichen ober gar hamisch - wißigenBemerkungen zu enthalten; boch barf er auch nicht partheilich fein, sonbern nach Pflicht und Gewissen prufen und in seinem Berichte ben mahren

Buftand bes neuen ober reparirten Bertes unverholen ichilbern.

Biertes Capitel.

Diepositionen mehrerer Orgelmerte.

Das Studium von Orgelbispositionen ift für Freunde der Orgel, so wie überhaupt für Alle, die sich mit dem Wesen und Eigenschaften dieses Instruments vertraut machen wollen, nicht allein eine angenehme, sondern auch eine sehr nügliche Beschäftigung. Man lernt nicht nur fremde Berke kennen und darüber richtig urtheilen, sondern kann sich auch durch das Zusammenstellen, so wie auch durch den einzelnen Gebrauch der versichtebenen Register einen Begriff machen, wie vielsache Wirkungen besonders auf einem großen Werke hervorzubringen sind. Vorzüglich wichtig

und fogar unerlästich ift biefes Studium für benjenigen, welcher felbst Dispositionen entwerfen will, ober ber hoheren Dris mit ber Anfertigung von Orgelanschlägen beauftragt wird. Es find beshalb hier so viel als möglich gute Dispositionen gewählt, die sammtlich nach ber Größe und Stimmenzahl ber verschiedenen Orgelwerke geordnet find.

1) Die Orgel in ber evangel, Sauptfirche ju St. Paul in Frankfurt a. M. hat 74 klangbare Stimmen. Diefes große Werk wurde von bem Orgelbaumeister Balter aus Ludwigsburg in Burtemberg gebaut und

im Sabre 1833 vollendet und übergeben 1).

1. Manual.	Rus	1. Pebat.
Fus	2. Borbun 16	Rus
1. Principal im Be=	3. Salicional 8	1. Principal:Bag im
fict 16	4. Dolce 8	Gef 16-
2. Viola di Gamba	5. Quintaton 8.	2. Subbaß offen im
major 16	6. Gebact 8	Grunbton 32
3. Tibia major offen 1 16	7. Pofaune auffcil 8	3. Contra Bag offen
4. Tuba auffchlagenb 16;	8. Vox humanaeinfcht 8.	mit bem Grundton 32
5. Manualunterfas 32	9. Detabe 4	4. Detables
6. Detave 8.	10. Flute traverse 4	5. Biolon 16
7. Viola di Gamba 8	11. Robrfidte 4	6. Polaune auffct 16
8. Gemeborn 8	12. Detave 2	7. Detave 8
9. Jubalflote (boppel=	13: Quintflote 51	8. Bioloncello 8
labig 8	14. Gemsbornquint 23	9. Frompete 8
10. Trompete auffchla:	15. Mirtur 5fach 2	10. Glarino 4
genb 8	1	11. Dctabe 4
11. Detave 4	3. Manual.	11. Octabe 4
12. Soblpfeife 4:	Fuß	13. Quint 103
13. Fugara 4	1. Principal 8	14. Zerg 62
14. Superoctave 2fach 2	2. Quintaton 16	15. Quint 5
15. Balbflote 2	3 harmonica 8	
16. Rleine Detave 1	4: Bifara 8	2. Pebat.
17. Cornett 5fach 103	5. Gedact (boppella:	Fus:
18. Mirtur 5fach 2	big) 8.	1. Subbaß 16
19. Scharf 4fach 4	6. Sohlflote 8	2. Violon d'amour 16
20. Quint 51	7. Physharmonica 8.	3. Sagott einschlag 16
21. Gemehorn Terg 33	8. Hautbois 8	4. Principal i, Gef 8
22. Quint 23	9. Spieflote 4	5. glote
23. Terzbiscant 13		6. Flote 4
	11. Gebact 4	7. Balbflote 2
2. Manual.	12. Dolcissimo 4	
Lug.	13. Flautino 2	7 1111 11
1. Principal i. Gef 8	14. Rafard 23	
	J- 30 3 651796 1	1
Rebenzuge.	Core 12 . 11 dam uebri	ge Reftanbtheile.
1 Cherrnentile für iched W	Contact of the Contac	D. Aires

1. Sperrventile für jebes Bert.

- 2. Aremulant zum britten Bert. 3. Crescendo-Fußtritt für jebes einschlagenbe Bungenwert.
- 4. 5 Coppeljuge.
- 5. Crescondo Buftritt jum Ialausieta; fien, worin bas gange britte Manual fich befindet, welches vermittelft biefer Borrichtung geschloffen werben tann.
- 1. 3 Manualelaviere von C bis Ta 54
- 2. 2 Pebale von C bis d à 27 Taften.
- 3, 12 Baige à 14 Fuß lang und 5 Fuß.

¹⁾ Derfelbe Deifter hat vor Rurgem ein abnliches Wert fur bie Petereffirche ju De-

2) Die Orgel in der St. Nifolaifirche zu hamburg. Sie hat 67 klangdare Stimmen und wurde von dem Orgelbauer Arp. Schnitker († 1720), der mit feinen Gebulfen 5 Jahre lang daran arbeitete, im Jahre 1686 vollendet. Wom Jahre 1829 bis 1830 wurde eine Reparatur unsternommen.

teri	winnen.					
	Sauptwert.	- 1	Dbern		Bruftmet	f.
	100	Fug		Fuß		Fus
1.	Principal		1. Quintaton		1. Principal	8
	Quintaton		2. bgl.	8	2. Blodflote	8
	Trompete		3. Rohrfibte	8	3. Barpfeife	
4.	Detape		4. Detave		4. Dulcian	
	Salicional		5. Vox huma		5. Blocfiote	
	Spisflote		6. Krummbor		6. Balbflote	
	Viola di Gamba.		7. Trompete		7. Detave	
	Spieflote		8. Trompete		8. Tertian 3fach	
	Detave		9. Robrflote		9. Raffat	
	Detave		10. Detave		10. Scharf 3-6f	
	Raufchpfeife 3fach.		11. Klachflote		10. Cajari o-of	uty.
			12. Cymbel 3f			5
	Scharf 3fach.	-	13. Naffat			
	Mirtur 6-8fach.	. 8	14. Scharf 4-			
14.	Trompete	. 0	14. Oujut 4-	-olaty.		
2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9.	Duintaton 8 Detave 4 Rohrfiote 4	1. 99 2. 99 3. 4. D 5. D 7. X 8. R 9. D 10. B 11. X 12. D 13. G	rincipal 32 bgl. 16 uinte. 12 ttave. 16 trompete. 8 rummborn 8 ttave. 8 iolon 8 rompete 4 texture. 4 texture. 4 texture. 4	wert, Obern u. Pebal. — fel. Riege tenglocke. — — Schwellu Koppeln: zu zur Bruft, Die Orgel Wind. Das	hat 16 Balge und tiefe C im Princip pfb. In ben 4 2	tucipositiv ntilschlus — Calcans auptwerk. rwerk rwerk und ucipositiv 39 Grad al 32 Fus
	Gesquialtera	15. R	aufchpfeife 3fach		ift. Diefes herrlich	
	2fach.	16. M	tirtur 6—10fach		1842 bei bem fi	irchtbaren
13.	Scharf 6-9fact.		. 1	Branbe gu @	brunde gegangen.	

3). Die Orgel in ber St. Michaelistirche ju hambur g. Diefes febr bebeutenbe Bert murbe von hilbebrand im Jahre 1762 erbaut: Sieg fleht im Cammerton und hat 64 flangbare Stimmen.

Sauptwert. Hus	Dbermert. Rus	Bruftwert. Rug
1. Principal i. Gef 16	1. Principal i. Gef. v.	1. Principal i. Gef.,
3. Trompete 16	0	von a-f boppelt 8
4. Arompete 8	2. Borbun 16 3. Spieflote 8	2. Rohrflote 16
5. Detave von f-f	4. Quintaton 8	4. Rleingebact 8
boppelt, 8 Fuß 1)	5. Unda maris 8	5. Flaut traverse (v.

³⁾ Bei ben verboppelten Stimmen find auch boppelte Regifterzuge vorhanben.

Bruftmert.	Dbermert.	Dauptmert.
6. Geméhorn 8 7. Gebact 8 8. Viola di Gamba 8 9. Detave 4 10. Geméhorn 4 11. Detave 4 12. Luinta 6 13. Seéquialtera 2fach 4 14. Nafat 3 15. Cornett 5fach 2 16. Mirtur 8fach 2 17. Echarf 5fach 1 14	7. Arompete von g bis T boppelt 8. Octave 9. Spigflöte 10. Octave 11. Quinta	
Pebal. 1. Principal i. Ges. 2. Subbaß 3. Posaune. 4. Principal 5. Subbaß 6. Posaune. 7. Kagott 8. Robrquinta 9. Quinta 10. Octave 11. Trompet 12. Octave 13. Clariao 14. Mirtur 10sad.	32 2. Trenu 32 3. Schwel 32 4. 4 Bent 16 Pedal. 16 5. Cymbe 16 6. Calcan 16 Diefes 18 nualen ift 8 Principal 4 Luffaeber 4 bie gebett 50 Were 10 Detect 10 Detect 10 Detect 11 Detect 12 Den und 12 Den und 13 Den und 14 Den und 14 Den und 15 De	tenglocke. koftbare Werk hat 10 Winblas d Balge. 6 Balge gehören den d, 4 dem Pebal an. In den Mas- keine Holzpfeife zu finden, die höre find sämmtlich, so wie die kofte find sämmtlich, so wie die kohrwerke von englischem Jim, ken und conischen Argister sind

4) Disposition ber vom Orgelbaumeister C. A. Buchholz in Berlin erbauten, und 1839 vollendeten Orgel in der evangelischen Kathebrale bu Kronftabt in Siebenburgen. Der Umfang dieser Orgel ist in ben

Manualen von C-s, im Pedal von C-s. Sie hat 9 Balge von grofer Dimension, alle Stimmen sind bequem zuganglich. Der Bau dieses, 68 fl. Stimmen enthaltenden Berkes hat gegen 60,000 Gulben Biener Bahrung gekoftet.

hauptmanual.	Aug.
Fus	11. Quinte 23
1. Crincipal 16	12. Superoctave 2
2. Quintaton 16	13. Cornett 5fach.
3. Principal 8	14. Scharf 5fach.
4. Gemeborn 8	15. Cymbel 3fac.
5. Viola di Gamba 8	
6. Rohrfiote 8	Obermanual.
7. Rafat 5!	₹ub
8. Detave 4	1. Principal 8
9. Spigflote 4	2. Bourbon 16
10. Balbflote 4	3. Salicional 8

	Ku6	Pebal.
4.	Bebact 8	Rus
	Quintaton 8	1. Principal 32
	Doblfiote 8	2. Unterfas 32
	Detave 4	3 Contrapofaune 32
	Fugara 4	4. Principal 16
9.		5. Violone
10.		6. Subbas 16
11.		7. Pofaune 16
	Mirtur 5fach.	8. Nafat
13.		9. Principal 8
		10. Violone 8
	Rohrwertmanual.	11. Gemebern 8
	Kuß	12. Bafflöte 8
1.	Trompete	13. Arompete 8
2.		14. Quinte 5!
	Clarinetto 8	15. Detape 4
	Vox angelica 8	16. Cornetto 4
	Violino 8	17. Mirtur 4fach.
	Robrflote 8	11. 221,1.00 1/2-4
	Principal 4	Schweller.
•••	(5-7 find Labialftimmen.)	1. Fußtritt gur Schwellung bes Unter-
	Untermanual. Rus	manuals.
1.	Principal 8	2. Desgl. jur Schwellung bes Robrmerts
	Salicional 16	manuals.
	Viola di Gamba 8	
4.	Flauto traverso 8	Rebenregifter.
5.		1-3. Drei Manualcoppein.
6.	Detape 4	4. Pedalcoppel.
7.		5-10. Seche Sperrventile.
8.		11. Epacuant.
9.	Gemeborn 21	12. Calcantenglode.
	Decima quinta 2	77 3úge.
	Progressio harmonica 3-5fach.	

5) Disposition ber großen Orgel in ber evangelischen Kirche zum Kreuz Christi in hirschberg. Sie wurde von J. Rober aus Berlin (bem Erbauer ber Magdalenenorgel zu Breslau), i. J. 1727 auf Kosten bes Kirchenvorstehers, Kausmannsaltesten und Rittergutsbesigers Ehristian Menzel fur 30,000 Athlir, gebaut und i. J. 1829—30 vom Orgelbaumeister Buckow baselbst reparirt. Sie hat 63 kangdare Stimmen zu 4 Manualen und Pedal, im Ganzen 80 Registerzüge und 3844 Pfeisen.

Sauptmanual.

*
Fuß
=
(g, c, e, c) v. 3. 1;
(c, g, c) v. 3inn . 1
2 fach, v. Binn 11
Flotenwert.
40
von Metall 16
8
eu) v. Holz 8
bal 4
2

c) Bungenwert.	Binn, Munbftude v. Meffing 16
	Binn, Mundstücke v. Meffing 16 16. Trompete bal 8
Manualabt	
a) Principalmert.	b) Flotenwert.
AT Maineire Vier Muster in an D an	Bus Bankun and m Gittantak
17. Principal im Profp. v. gr. D an,	25. Borbun, geb. v. Eichenholz 16
fonft legirt wie Rr. 1 und fauber	26. Quintaton, v. Metall 8 27. Gebact bal 8
	27. Gebact bgl 8 28. Gemehorn, v. Probezinn 4
18. Detave aus Probezinn 4 19. Quinte bgl 23	c) Bungenwert.
20. Superoctave bgl. 2	29. Vox humana burche gange Cla-
21. Ters bgl 13	vier (Schallbecher aus 12lothig.
22. Riagrolet bal 1	Binn) im Bag neu angefertigt 8
22. Flageolet bgl 1 23. Mirtur Gfach bgl 2	Dinner im Duy neu angefrenge .;
24. Cymbel 3f. bgl 15	
	1
manualabti	heilung III.
a) Principalwert.	b) Blotenwert.
Fuß	Sup
30. Principal aus feinem engl. Binn,	36. Fugara aus Fichten: und Ahorns
fauber polirt, v. A an im Profp. 8	holz 8
31. Dctave 4	37. Gebact v. Gichenholy 8
32. Quinte 23	38. Rohrflote v. Metall 4
33. Superoctave 2	c) Bungenwert.
34. Mirtur 4fach 11	39. Schalomo aus Binn und Meffing 8
35. Sesquialtera 2fach.	
Manualabtheilu	ng IV. ift gang neu.
(Mit befonberem Gehaufe und porguglich	wirtendem Cresc endo-Dad: Jaloufieens
fcpwe	
a) Principalwert.	Fuß
Kuß	45. Flut traversiere (wirflich über-
40. Praftant (Principalmenfur) 8	blafende Traverfen aus Bolk 4
41. Octave von Probeginn 4	c) Bungenwert.
42. Superoctave bgl 2	46. Fagotto im Bag, Schallb. Solz,
43. Cornett 2fach 11	Munbftude Deffing.
b) Flotenwert.	47. Dboe im Discant, bgl.
44. Flut douce geb. v. boly 8	2
	The second secon
v. sp	ebal.
a) Principalmert.	Kub
Fus	57. Quintaton 16
48. Principal aus feinem engl. Binn	58. Subbaß 16
im Prosp 16	59. Bioloncello 8
49. Detave v. bolg und Detall 8	c) Bungenwert.
50. Quint v. Metall 54	60. Contrapofaune, Schallb. v. Solg,
51. Superoctave v. Probeginn 4	Munbftude aus Deffing, Bungen
52. Nachthorn bgl 2	neu 32
53. Raufchquinte bal. 2fac.	61. Pofaune, bgl
54. Mirtur bgl. 5fach. 21	62. Trompete, Rorper aus 12loth.
b) Flotenwert.	Binn, Munbftude v. Meffing, neu 8
55. Unterfag 32	63. Clarino bgl. 4
56. Biolon 16	
	n real flor
64. Glodenfpiel burch's gange Pebal.	Gidenkalı unb Gilen sone ner
65-71. 7 Sperroentile, Regiermert von	Eichenholz und Gifen, gang neu.
of the second of	Saletoning lare Potenter.

73. Eremulant für's Sauptmert.

74. Calcantenruf.

75. Evacuant.

77-80. Coppeln für alle 4 Manuale.

81. Bug gum Jaloufiefdmeller. 82-85. 4 Rugtritte gu ben Pautenengeln.

76. Bolltommene Proaleoppel.

6) Die große Orgel in ber Furstbischoflichen Cathebrale zu St. Johannis bem Taufer auf bem Dom zu Breslau. Dieses ausgezeichnete Werk wurde im Jahre 1801 von Janeczeck und bem schon erwähnten Orgelbaumstr. Muller sen hierselbst begonnen, welcher Lettere aber ben ganzen Bau, der im Jahre 1805 beenbigt wurde, selbst ausführte, da Janeczeck Breslau verließ. Der Kostenbetrag bes ganzen Werkes mit ber Staffürung wird auf B0,000 Athle. berechnet

			1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	Sauptwert.	. Mittelelavier.	Rudpositiv.
	(Unterclavier.)	Fuß	(Dierelavier.)
	Suf	1. Principal v. C an	Bu §
1.	Principal von C	v. Binn i. Gef 8	1. Principal v. G an,
	an, v. Binn i. Bef. 16	2. Borbun v. Aborn 16	v. Binn i. Bef 8
. 2.	Quintaton p. DRet. 16	3. Dpp. Robrfl. bal. 8	(Die tiefen Pfeifen v. Dolg.)
	Gemeborn bal. 8	4. Flautallemande v.	2. Bamba v. Detall 8
	Salicet bgl. 8	Metall 8	3. Quintaton v. Det.
	Quintaton bgl. 8	5. Calicet v. Binn 8	u. polz 8
	Detave v. Binn im	6. Clarinett, bie Mufe	. 4. Flaut douce von .
•	Bef 8	fabe v. Binn 8	Atorn 8
7.	Trompete mit Muf=	7. Detave v. Binn im	5. Flaut traverse p.
	fasen v. Binn 8	Gef 4	Aborn und Birns
8.	Flaut major von	8. Galicet, v. Binn 4	baum 8
	Giden u. Birnb 8	9. Dopp. Robrff. von 4	6 Flaut major v. Gis
9.		2(born	chen u. Birnbaum . 8
10.		10. Spisfidtev. Metall 4	7. Obois v. Metall 8
11.		11. Raffat bgl. 3	8. Detave bgl 4
	Gemebern bgl. 4	12. Cup. Det. bgl. 2	9. Flaut minor pon
13.		13. Combet bal. 3fach	Dol3 4
14.		14. Mirtur bgl. 6fach	10. Quinta v. Detall - 3
	Scharf bgl. 4fach	Bentil gum Mittelelavier.	11. Gup. Dct. bgl. 2
	Mirtur bal. 7fach		12. Mirtur bal. 4fach
	Bentil gum Sauptwert.	1 2 2 2	Bentil jum Rudpofitip.
^	game e amparent		Die Manuale geben von
			C Cis bis f.
		Makey	

1. Principal pom tiefen Fis 11. Gemebornquinte v. Det. 12 Die übrigen an im Gef. v. Binn 32 12. Principal v. Binn im Gef. Rebenregifter. (Die tiefen Tone inmenbig von 13. Gemsborn pon Detall . . 1. Coppel ju allen Solg, offen.) 14. Bioloncello von Solg ... 3 Manualen. 2. Octave von Metall 16 15. Doppelflote v. Gichenholg 2. Debalcoppel. 3. Bielon von bolg 16 18. Quinta von Metall 3. Calcantenglode. 4. Gamba bal. 16 |17. Gebecima bgl. 12 Balge. 5. Quintaton v. Gidenholz 16 18. Nachthorn v. Gidenbolz 60 flangbare 6. Subbaß 16 Bentil gur großen Baflabe. Stimmen. bgl. 7. Pofaune von Soly 32 Bentil zu ben Debalrohrwerten Ungahl ber Pfeifen : 8. Pofaune bal. 16 und gum Principal 32 guß. über 4700. Das Pebal gebt von C Cis-c. Mile Profpectpfeifen 9. Fagott 10. Trompete von Binn mit aufgew. Lab.

¹⁾ In bet Cathebrale befinden fich außer biefer noch zwei Orgeln, welche unter Rr. 40 und 42 biefer Dispositionen angeführt find.

7) Die große Orgel in ber Saupt- und Pfarrfirche ju St. Maria Magdalena in Brestau. Diefes Wert wurde von Joh. Rober aus Berlin gebaut, i. 3. 1725 vollenbet und im Jahre 1821 von Engler im Innern vollig erneuert, es besteht aus 55 flangbaren Stimmen.

Sauptwert.	Dbermert.	Unterwert.
Fuß	Fuß	Ku ğ
1. Contras Principal v.	1. Principal von Binn,	1. Principal von Binn, b.
Binn v. C an Gef 16		Can im Gef 8
2. Quintaton v. Metall 16		2. Fl. allemande v. Det. 8
3. Principal bgl. i. Gef. 8		3. Fl. amabile v. Sola 8
4. Flaut allemande ma-	4. Salicet von Binn v.	=
jor von holz 8		4. Galicet von g bie c bgl. 8
5. Salitet von Binn 8		5. Dhoe von Metall 8
6. Quintaton v. Metall 8		6. Doppelflaut von Solg 4
01 101111111111111111111111111111111111	6. Detava von Metall 4	7. Octave von Metall 4
	7. Fugara bgl. 4	8. Spigflote bgl. 4
0. 20.000	8. Doppelfpieflote v. bolg 4	9. Quinte . bal. 4
9. Rohrflote bgl. 4	t	10. Sup. Detave bal. 2
10. Atuines Ton		11. Cymbel 2fach bgl. 11
11. Oup. Detube og.		12. Mirtur 4 - bgl. 1
IN. Calari Aland Ala.	12. Mirtur Gfach bgl. 11	200,000 2
To: Weibenso alle	13. Cymbel 3 - bgl. 11	
Tae nearlandamente when		
beegl , 3		
,		2. f. muss ifficer
- Pebal.		lebenregifter.
		il zum hauptwerk.
1. Principal von G an in C		til gum Dberwert.
(Die tiefen Tone v. S	V-8-1	il jum Unterwert.
2. Detabe von Metall		il gu ben Debal-Labialregift.
3. Biolon von Solg		il gu ben Detal = Rohrwerten-
4. Salicet bgl		m Dber= und Sauptwerk.
5. Subbaß bgl		m Saupt: und Unterwert.
6. Detavenbağ bgl		el zum Hauptwerk.
7. Bioloncello bgl		el zum Pedal.
8. Doppelflotenbaß bal	8 10. Pautenreg	ister.
9. Offener Rlautenbaß bgl.	811. Calcanten	
10. Quinte von Metall		Sahl fammtl. Pfeifen; 3415.
11. Sup. Detave bgl	4	=
12. Mirtur Sfach bal		geben von C D Dis bie c,

8) Die große Orgel in ber Saupt: und Pfarrfirche ju St. Elifabeth in Breslau hat 54 flangbare Stimmen. Diefes Wert wurde von bem biefigen Orgelbauer Michael Engler i. 3. 1750 zu bauen angefangen, i. 3. 1760 aber von feinem Sohne Gottlieb und feinem Schwiegerfohne Gottlob Ziegler vollendet. Im Jahre 1830 murbe biefe Orgel von bem Orgelbaumeifter Muller sen. und beffen Sohne Rob. Muller gange lich renovirt 1).

16. Fagott v. Metall 16 1831 noch eine zweite Orgel von 12 Stim=

.. 32

..... 16

12. Mirtur 5fach bgl.

13. Pofaune von bolg

16. Trompete v. Binn 8 men.

bas Pebal von C D Dis bis d.

NB. In biefer Rirche ftanb bis jum Jahre

¹⁾ In biefer Rirche befindet fich noch eine Orgel von 17 Regiftern, f. bie 34. Disposition.

	want to tet.	2000000	1	orac politio.
	Kuß		Fus	(Unterclavier.)
1.	Principal von Binn	1. Principal von Binn		Fuß
	n. C im Gef 8		. 8	1. Principal von Binn, v.
2.	Quintaion von Binn 16			G an im Bef. (bie tiefen
	Salicet bal. 16			von Sola) 8
	Borbun von Solg 16			2. Fl. allemande von Binn 8
	Mufitbaß 16			3. Fl. amabile pon Sols 8
	Salicet von Binn 8			4. Quintaton bal. 8
	Gemeborn bgl 8			5. Dboe von Metall 8
	Vox hum. bgl. (Labial) 8			6. Octave von Binn 4
	Flant major v. Sola 8		- 1	7. Portunal von Belg 4
		10. Quinte von Metall.		8. Quinte von Metall 3
		11. Sup. Dctave		9. Sup. Detave 2
		12. Terg	43	O. Mirtur 3fach.
		13. Raufchquinte.	1311	o. Dentut Spany.
		14. Mirtur 4fach.	i	
		14. Ditriut 4jauj.	1	*
	Combel 3fach		1	
16.	Mirtur 6 —		- 1	
	Pebal.		92	ebenregifter.
	-	Kuß 1. 2 Spe		tile gum Sauptwert.
1.	Principal C im Gef. von	1 3inn 16 2. 2 Spe	erroen	tile jum Dbermert.
	Majorbaß von Golg		rrven	tile jum Ruckpositiv.
	Salicet von Binn, bie tie			tile gu ben Peballabialregift.
4.	Quintaton von Bolg	16 5. 2 Ope		tile zu ben Debalrohrmerten.
	Subbaß bgl			
	Biolon bal			(im Debal).
	Principal von Binn im C			
	Bafflote von bolg			
	Gemshornquint von De			Dber= und Bauptwert.
	Sup. Detave von Binn			Saupte und Unterwert.
	Mirtur von Metall Sfad		•	
	Pofaune von Golg		wert.	hat 8 große Balge und fteht
13.	Desgl.	16 im Kamm	erton	bie Manuale geben von C
	Erompete von Binn		=	as Pebal von C D Dis bis e.
14.	Arombere nou Sum	8 D DIS VIB	C, 00	is Atout post of D Dis off C.

9) Die große Orgel in ber Sauptfirche ju St. Bengel in Raumburg a. b. Saale, enthalt 52 klingenbe Stimmen, 3 Manuale,

gegen 3000 Pfeifen und hat 7 Balge.

Die erfte Erbauung biefes Bertes fallt in bie Jahre 1613 bis 1616, und murbe folche von Joachim Tafchug aus Mauen ausgeführt. gen Ende bes 17ten Sahrhunberts befam Theugner aus Merfeburg ben Auftrag zu einer Reparatur, beren Ausführung fich jeboch in ber Folge nicht als bauerhaft erwies, benn ichon im Jahre 1734 mußten mit Silbebrand in Leipzig, einem ausgezeichneten Schuler Silber= mann's wegen abermaliger Reparatur, Unterhandlungen angefnupft werben, welche zulett babin gebieben, daß Silbebrand fur ben Reubau 2050 Thaler und bas alte Berk erhielt. Die Abnahme bes neuen Berfes erfolgte am 26. Ceptember 1746 burch Gebaftian Bach unb Gottfr. Gilbermann zu beiberfeitiger Bufriebenheit. - 1763 mar wieber eine Reparatur nothwendig, welche von Schweinefleifch aus Leipzig übernommen murbe, auch fanden in ben Jahren 1787 und 1810 Berbesterungen fatt. In neuerer Beit schritt man jedoch wieder zu einer

Haupt-Reparatur, und übertrug solche dem Orgelbauer Bener in Raumburg, bei welcher Gelegenheit auf den Borschlag des gegenwartigen Dryganisten, Musikbirektor Seifert, auch Mehreres in der Disposition geanziehen, Musikdieren Starauf Rucksichten Disposition wird man berschen, daß besonders darauf Rucksicht genommen worden, dem Weike einen vollen, kräftigen ergreisenden, nicht zu grellen Zon zu geben. Sehr gelungen sind unter den neuen Stimmen: Flauto traverso, die bei den oberen Octaven überblasend, und dadurch den Flotenton täuschend nachachmit; Gemöhorn & Fuß und Clav. Acoline & Fuß. Der Ton der letzteren tritt besonders reigend hervor und gebührt das Berdienst der Ersindung dieses Rohrwerks dem in seinem Fache geschickten Orgelbauer Beyer, dessen bereits Einleit. S. 19. gedacht worden ist.

10) Disposition ber Orgel in ber St. Bengels-Rirche zu Raumburg.

hauptwert.	Dbermert.	Rudpofitiv.	pedal.
Ful			Rus
1. Principal 16			1. Pofaune 32
2. Quintaton 10	2. Principal 8	(ftatt Fagott).	2. Dgl 16
3. Bombard 10	3. Sellflote 8	2. Principal 8	
4. Detave 8	4. Principal unda-	3. Rohrflote 8	
5. Gebact 8	mar (jest b. Beis	4. Quintaton 8	
6. Spifflote 8	genprincip. ahnt.	5. Viola da Gamba S	6. Octabbaß 8
7. Trompete 8	intonirt) 8	6. Gemeborn 8	
8. Preftant 4	5. Flanto traver-	(neu).	8. Tromvete 8
9. Spisflote 4	so (neu) 8		9. Quinte 6
10. Gebact (neu) 4	6. Clav. Aeoline 8		(neu)
11. Quinte 3	(neu) fratt ber		1.0. Dctave 4
12. Beitpfeife 2	ganz unbrauchba=		11. Detave 2
13. Detave 2	renVox humana.	10. Detave 2	12. Mirtur Sfach.
14. Cornert 5fach	7. Preftant 4		Uebrigens ift bie ge=
15. Mirtur 5fach	8. Gemehorn 4		genwartige Mittheis
3 , -)	9. Gebact (neu) 4		lung fo wie bie ange=
	10. Quinte 3		führte Dieposition aus
	11. Detabe 2		ber mufital. Beitschrift
	12. Baldflote 2		"Guterpe" Rr. 3.
0) _ 0	13. Gifflote 1		pro 1842 entnommen.
	14. Mirtur 5fach	41.	

11) Die Orgel in ber Garnisonfirche zu Berlin hat 51 klangbare Stimmen und ift im Jahre 1842 von Joachim Bagner gebaut worben.

Principal Bus Pus Bus Bus Bus	men and the my Subtr To	- , -	
1. Principal 8 1. Principal 4 1. Principal 8 2. Viola di Gamba 8 2. Gébact 8 2. Luintatón 16 3. Flauto traverso 8 3. Luintatón 8 3. Galcional 8 4. Mohrsiöte 8 4. Vox humana 8 4. Gebact 8 5. Borbun 16 5. Rohrsiöte 4 5. Krompete Discant 8 6. Bagott 16 6. Detave 2 6. Krompetendas 8 7. Detave 4 7. Flageolet 2 7. Detave 4 8. Grissiote 4 8. Rassiote 2 7. Detave 4 9. Detave 2 9. Eerz 12 9. Luinte 3 10. Luinte 3 10. Luinte 3 10. Detave 2 21. Mirtur 4sach 11. Cymbel 4sach 12. Geornett 5 12. Geornett 5 13. Gápart 5sach 13. Gápart	Sauptmert.	Dbermert.	unterwert.
1. Principal 8 1. Principal 4 1. Principal 8 2. Viola di Gamba 8 2. Gebact 8 2. Luintatón 16 3. Flauto traverso 8 3. Luintatón 8 3. Galcional 8 4. Mohrsiote 8 4. Vox humana 8 4. Gebact 8 5. Borbun 16 6. Bothese 2 6. Trompete Discant 8 7. Detave 4 7. Flageolet 2 7. Detave 4 8. Grifssot 4 8. Kassat 3 8. Rugara 4 9. Detave 2 9. Erts 13 9. Luinte 3 10. Luinse 3 10. Luinse 3 11. Cymbel 4sach 11. Gymbel 4sach 12. Gissiote 13. Schart 5sach 13. Schart 5sa	₹uß	- Suf	
3. Plauto traverso 8 3. Quintofon 8 3. Salcional 8 4. Bohfiste 8 4. Vox humana 8 4. Gebaet 8 6. Borbun 16 6. Bohyfiste 4 5. Arompete Discant 8 6. Hagget 46 6. Octave 2 6. Arompetendaß 8 7. Octave 4 7. Flagcolet 2 7. Octave 4 8. Spiglidte 4 8. Palfat 3 8. Fugara 4 9. Octave 2 9. Terz 13 9. Cuinte 3 10. Cuinte 310. Cuinte 3 10. Cuinte 310. Crimte 3 11. Cymbel 4fach 12. Gefficte 1 13. Scharf 6 1 13. Scharf 5fach 1 13. Scharf 5fach 1 13. Scharf 5fach 1	1. Principal 8	1. Principal 4	
3. Plauto traverso 8 3. Quintofon 8 3. Salcional 8 4. Bohfiste 8 4. Vex humana 8 4. Gebáet 8 5. Brobytiste 4 5. Arompete Discant 8 6. Haggett 16 6. Octave 2 6. Arompetendaß 8 7. Octave 4 7. Flagcolet 2 7. Octave 4 8. Spigliste 4 8. Palfiat 3 8. Fugara 4 9. Octave 2 9. Terz 13 0. Cuinte 3 10. Cuinte 3 10. Cuinte 3 10. Cuinte 3 11. Cymbel 4fach 12. Geornett 5—11. Cymbel 4fach 13. Scharf 5fach 113. Scharf 5fach 113. Scharf 5fach 113. Scharf 5fach	2. Viola di Gamba 8	2. Gebact 8	2. Quintaton 16
5. Borbun 16 6. Rohrstöte 4 5. Arompete Diécant 8 6. Fagott 16 6. Octave 2 6. Arompetendaß 8 7. Octave 4 7. Kiageolet 2 7. Octave 4 8. Spissible 4 8. Rassaul 3 8. Fagara 4 9. Octave 2 9. Errz 13 9. Cuinte 3 10. Octave 2 11. Wirtar 4sach 11. Cymbel 4sach 12. Cerrett 5 12. Cornett 5 12. Cornett 5 13. Scharf 6 13. Scharf 6sach 14. Scharf 14. Scharf 6sach 14. Scharf 1	3. Flauto traverso 8	3. Quintaton 8	3. Salcional 8
5. Borbun . 16 6. Rohrflöte . 4 5. Arompete Diécant . 8 6. Fagott . 16 6. Octave . 2 6. Arompetendaß . 8 7. Octave . 4 7. Flageotet . 2 7. Octave . 4 8. Spissiote . 4 8. Rastat . 3 8. Fugara . 4 9. Octave . 2 9. Arrx . 13 0. Cuinte . 3 10. Cuinte . 3 10. Cuinte . 3 10. Octave . 2 11. Wirtur 4sach . 11. Cymbel 4sach . 12. Cissiote 2 12. Cornett 5 — 12. Cornett 5 — 13. Scharf 5sach . 14. Scharf 5sach . 14. Scharf 5sach . 15.	4. Robrflote 8	4. Vox humana 8	4. Gebact 8
7. Defave. 4 7. Flageolet 2 7. Defave 4 8. Spisflote. 4 8. Kassat 3 8. Kagara 4 9. Defave. 2 9. Errs. 13 9. Lauinte. 3 10. Quinte. 3 10. Cuinte. 3 10. Defave. 2 11. Mirtur 4sach. 11. Cymbel 4sach. 12. Sifslote. 1 13. Scharf 6 — 13. Scharf 5sach.	5. Borbun 16	5. Robrflote 4	5. Arompete Discant 8
8. Spissibte. 4 8. Kassat 3 8. Fugara 4 9. Detave. 2 9. Errz 13 9. Cuinte 3 10. Cuinte 310. Cuinte 2 11. Wirtar 4sac. 11. Cymbel 4sac. 12. Cornett 5 12. Cornett 5 13. Scharf 6 13. Scharf 5sac. 1	6. Ragott 16	6. Dctave 2	6. Erompetenbaß 8
9. Detave	7. Detave 4	7. Rlageolet 2	7. Detave 4
9. Detave	8. Spisflote 4	8. 9taffat 3	8. Fugara 4
11. Mirtur 4fach. 11. Cymbel 4fach. 11. Walbflöte 2 12. Cornett 5 — 12. Ciffibre 1 13. Scharf 6 — 13. Scharf 5fach.	9. Detave 2		9. Quinte 3
12. Cornett 5 — 12. Cifficte 1 13. Scharf 6 — 13. Scharf 5fac	10. Quinte 3	10. Quinte 3	10. Detave 2
13. Scharf 6 - 13. Scharf 5fach.	11. Mirtur 4fach.	11. Combel 4facb.	11. Balbflote 2
	12. Cornett 5 -		12. Gifflote 1
1.4 46. 170	13. Scharf 6 -	'	13. Scharf Sfach.
114. Cymrei 3 —	- 1		14. Cymtel 3 -

25	57.
Pebal.	Rebenregifter.
1. Principal, fieht gu beiben Seiten im	2. Connensua.
9rospect	
8. Pojaune	4. Ablerzug. 5. Trompeten- und Pautenengel.
4. Dgl	o. zerompetens uno guatenenger.
18. Detave	100 T has 170
7. Gemehorn 8	attended to the second second
8. Quinte 6 9. Ogl 3	
10. Rachthorn 4	0100100
11. Clairon	
10 0 0 1 1 1 1 1 1 1	-11 (111)
12) Die Orgel in der tatholische	en hoffirche ju Dresben. Diefes
Bert wurde von bem berühinten D	rgelbauer Gottfried Gilbermann
für 20,000 Thaler erbaut, hat 4'	7 flangbare Stimmen und fteht im
Kammerton.	
hauptwerk. Oberwerk. Ruf.	Bruftwerk. Pobal.
1. Principal 16 1. Principal 8	1. Principal 4 1. Principal (von
2. Borbun 16 2. Quintaton 16	2. Gebaet 8 Sol3) 16
3. Fagott 16 3. Unda maris 8	3. Chalumeau 8 2. Subbaf 32
4. Trompete 8 4. Gebact 8	4. Robrfidte 4 3. Detave 5
5. Detave 8 5. Quintaton 8 6. Viola di Gamba 8 6. Vox humana . 8	5. Naffat 3. 4. Dgl 4
7. Rohrstote 8 7. Detave 4	6. Octave 2 5. Mirtur 6fach. 7. Tertia 13: 6. Pofaune 16
8. Detave 4 8. Robrflote 4	8. Rohrstote 1 7. Trompete 8
9. Spigflote 4 9. Rafat 3	9. Cymbel 3fach 8. Claria 4
10. Quinte 3 10. Detave 2	10. Sesquialtera 4—
11. Sup. Detave . 2 11. Tertia 1 1 7.	Rebenregifter.
12. Tertia 1 guß 12. Flachfibte 1	1. Manuakcoppel.
13. Cornett Sfach. 13. Cornett Sfach. 14. Mirtur 4 —	2. Pedalcoppel.
15. Cymbel 3 —	3. Tremulant in's
Total Symmetry	Manual.
	4. Schwebung in's Dberwert,
**** ** 19	2 Detrotti,
13) Die Droel in ber Rirche gu @	t. Binceng in Breslan hat 45
flangbare Stimmen, ber Erbauer hie	ß Zeuzius.
hauptwert. Dbern	
Fuß	Fuß Fuß
1. Principal im Ges 8 1. Principal i 2. Quintaton 16 2. Flaut	
2. Quintatön 16 2. Flaut 3. Flaut 8 3. Quintatón.	
4. Unda maris 8 4. Gamba	
5. Salicional 8 5. Rugara	
6. Gemehorn 8 6. Trinona	8 6. Major 32
7 Mantenat C 7 Mulifant	el 7 mafauma

8 7. Praftant

8 8. Clarinett

4 9. Flaut

9. Detave 4 10. Trinona 311 Bictonceuc 11. Naufchauinte 3 u. 11. Duinte 311 Bictonceuc 12. Octave 2 u. 12. Flaut 13. Gamba 13. Gamba 17

7. Portunal 8. Trompete

16

8

8 7. Pofaune

8 8. Trompete

4 9. Detave

17

14. Mirtur 4fac 14. Gemebornquint 14. Cornett 4fach 4 15. Detave 15. Combel 3 -Rebenregifter: Sperrventil jum Saupte und Dbermert. Speculum. Campanula. Manualcoppel. 5 Balge. Manual unb Pebal baben vollftanbige tiefe Octaven. 14) Disposition ber großen Orgel in ber hauptfirche St. Petri und Pauli ju Liegnis, welche von Grn. Budow im Jahre 18 ff mit Beibehaltung bes alten Gehaufes, einem Theil ber Pfeifen und Balge gang = lich erneuert murbe. Gie enthalt 42 flangbare Stimmen. Saupt= ober Dittelmert. Unterclavier (binteres Bert.) Diefes Wert ift von einem bichten Baloufies 1. Principal aus 141. 3. fauber pol. fdweller umgeben. im Profpect 8 2. Borbun v. Delg 16 14. Quintaton gr. Dct. v. Bolg v. fleis 3. Gemeborn v. Probeginn nen c an von Probeginn 4. Viola d'amour bgl..... 8 15. Salicional engl. 141. Binn 5. Flauto grave..... 16. Ppramibflote aus feinem Dolg ... 6. Fl. douce v. Dolg 17. Praftant aus 121. Probeginn . . . 7. Detave v. Probezinn 18. Piffaro aus 12l. engl. Binn und 8. Flauto dolce v. Metall 9. Quinte v. Detall 23 19. Flautino aus 121. engl. 3. 10. Superoctave bal. 20. Cornetti 3fach bgl. 21, 2 u. 13 21. Dboe 11. Flautino bal..... 12. Progressio bgl. 3:, 4:, 5fac 2 Die Schallbecher aus feinem 14l. engl. 13. Cornetti grandi 3 - 4fach 51, 4 u. 31 3. ftart gegoffen, ftatt b. Kruden Schrauben, aus 121. Probeginn. bie übrigen Theile wie gewöhnlich. Dberelavier. Debal. 22. Principal v. 141. engl. Binn im 31. Principal aus Binn fauber pol. Prospect im Prosp. 23. Praftant aus 121. 3inn 32. Biolon aus Fichtenhold, ftreichenb 24. Viola di Gamba v. 141. 3inn ... intonfrt 16 25. Flaut amabile v. Det , bie gr. Det. 33. Praftant bgl..... 16 v. Dolg..... 26. Flauto amoroso geb. v. Metall . . . 35. Principal 27. Spieflote aus Probes. 21 36. Bioloncello v. Bolg bal. 28. Detave 37. Bafflote v. Dolg 29. Flauto piccolo bal..... 38. Quinte von Probeginn u. Solg ... 30. Mirtur 3fac bal. 11 39. Sup. Detave 40. Detauchen von Binh 41. Pofaune..... 16 42. Trompete Debenregifter: 43. Die volltommene Coppel jum Saupt: und Untermanual, b. b.

30 Seben register: 43. Die boutommene Coppet zum Jaupi und untermanual, b. 9.
3 mm Ans und Abcoppeln während die Spiele burch einen Registerzug. 44. Desgleichen zum Haupts und Oberwert. 45. Die volltommene Pedalcoppel. 46—49. Bier
aus Eichenholz gearbeitete Sperrventile. 50 u. 51. Glockenspiel und Bogelgesang (ein
yaar Freunde aus dem alten Werte). 52. Calcantentuf. 53. Evacuant. 54. Crescendo-Zug. 55 u. 56. Zwei Zuge der Symmetrie wegen und zum Behuf späterer.
Unsagen.

15) Die Orgel in ber Catharin entirche in ber Neuftabt gut Salzwebel hat 42 flangbare Stimmen, fie ift vom Orgelbaumeifter Fr. Zurlen ju Treuenbrigen erbaut und 1838 vollendet worden.

16) Disposition ber Orgel in ber St. Marientirche zu Berlin. Dieses i. J. 1722 von Joachim Wagner erbaute Wert erlitt zu Unsange bieses Jahrhunderts, indem es nach dem Simplistations System des Abt Bogler umgeschaffen wurde, einen großen Berlust an Kraft wie an Wogler umgeschaffen wurde, einen großen Berlust an Kraft wie an Mogler umgeschaffen der Stimmenmischung, indem viele schone Register verworsen wurden, jedoch ist dieser Mißgriff durch die Wiederherstellung der Orgel nach der früheren Disposition, so wie durch ihre Vergrößerung in neuester Zeit vergessen gemacht worden. Die gelungene Herstellung dieser Orgel ist das Wert des so ausgezeichneten Orgelbaumeisters Hund dieser Orgel ist das Wert des so ausgezeichneten Orgelbaumeisters Hund dieser des vorliegende Buch die Disposition verdankt, commandirt diese schöne, 41 klangbare Stimmen enthaltende Orgel.

		Kus
Kus	5. Robrflote	4
8	6. Maffarb	2
16	7. Cuperectape	2
		1
	9. Mirtur mai. 1	•
ĭ	10 min. 4 act)	
4	Hanthain Dies	_
22	11. Ragett Rag	8
	C. Untermonual.	
	,	₹u§
	1. Salicional	8
		8
8		. 8
U	4. Duintaton	
Tuf	5 Octone	A
		Ā
-		· A
		21
4		2
*	17.	~
	Tus 8 16 8 4 4 2 1 2 2 8 8 16 8 4 4	8 6. Nassarb. 7. Supersectave. 8 8. Sifflöt. 9. Mirtur maj. \ 4 fach 10. — min. \ 4 fach 11. \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \

`	
D. Pebal.	E. Rebenregifter.
Fuß	a) Sperr:Bentil bes haupt-Manuals
1. Principal im Profpeet 16	b) Dber: Manuals
2. Biolon	c) — — unter-Manuals
4. Groß Raffard 10%	d) — — Pebals e) f) 2 Manualcoppeln
5. Gemehorn 8	g) Pedalcoppel
6. Bafflote 8	6 Balge ju 9 guß Lange unb 41 Rus
7. Detave 4	Breite verschaffen ber Orgel ben nothigen
8. Pofaune 16	Winb.
9. Contra:Pofaune 32	
17) Die neue Orgel in der Nikolai	firche zu Berbft vom Soforgelbauer
Buberbier und beffen Compagnon b	em Orgelbauer Geibel im Jahre
1840 vollenbet, bat 37 flangbare St	
Sauptmanual. Dber	
Rus	Fus Fus
1. Principali. Gef. 16 1. Principal	
2. Quintaton 16 2. Borbun .	16 v. C 16
3. Dctave 8 3. Gebact	
4. Viola di Gamba 8 4. Quintati	
5. hohlflote 8 5. Flauto t	
6. Gebact 8 6. Octave . 7. Trompete 8 7. Salicet .	
8. Sup. Detave . 4 8. Flaut do	
9. Bemehorn 4 9. Quint	
10. Gebact 4 10. Sup. De	
11. Dwinta 51 11. Balbflöt	
12. Quinta 23 12. Tertie	
13. Quintabecima 2 13. Mirtur.	
14. Cornett 4fach 15. Mirtur 6 - 2	6 Balge, 10 Fuß lang, 5 und 2 Fuß breit, 3 gehos
15. Mirtur 6 — 2	ren ben Manualen unb
	3 bem Debal an, erftere
	haben 25°, lettere 30°
	Winb.
18) Disposition ber im Jahre 18	31 in ber Rirche zu Perleberg von
ben Drgelbaumeiftern Tobias Zu	rlen und beffen Cobne Kriebrich
Turlen aufgestellten Orgel von 36	
Sauptmanual.	
==	fuß
(Bon C, Cis-f.)	10. Rohrflöte v. Metall 8
1. Principal von engl. Jinn mit	febung v. Metall 8
aufgeworfenen gabien von C,	12. Lieblichgebaet v. Detall 4
- 1	13. Gemeborn bgl 4
Cisbie f'im Prospect 8 2. Detape p. Berliner Probesinn 4	14. Trompete aufschlagend mit mes
2. Octave v. Berliner Probezinn 4. 3. Quinte bgl	tallenen Schallbechern 8
4. Sup. Detave bgl 2	Dbermanual.
5. Combel 3fach bgl., aus 4, 4 unb }	Kuš
6. Scharf 5fach bgl., aus 2, 13, 13, 1	1. Principal von C-E inwendig,
unb 3	=
7. Cornett 3fach engl. Binn aus 23	v. F-c im Prospect wie oben
2 und 13	2. Octane wie oben Nr. 2 4
8. Hohlflote v. C.—h Holz, Forts freung von Metall 8	2. Octave wie oben Nr. 2 4 3. Sup. Octave bgl 2
9. Quintaton wie Rr. 8 16	4. Mirtur bgl. aus 13, 1 unb 3

	Fuß	Fus:
5. Flauto traverso v. Birnbaum		3. Sup. Detave v. Metall 4
hols	. 8	4. Unterfas v. Soly 32
6. Viola di Gamba v. C-h bgl.		5. Eubbaß bgl 16
Fortfebung v. engl. 3inn		6. Gebactbaß bgl 8
7. Borbun v. C-h Soly, Forts		7. Groß: Rafat bgl 10 #
von Metall		8. Tertie bgl., Intonation wie
8. Gebact v. Metall		Nr. 7 63
9. Rohrflete bal		9. Pofaune, Schallftude v. bolg,
10. Nafat v. Metall aus Spiefl		Rinnen v. Met., Bungen und
entnommen		Rruden v. Melfing 16
11. Aeoline v. Holz		10. Trompete, Schallfluce v. boly,
12. Hauthois von c-I Schallbeche	p	Rinnen, Bungen und Krucken v.
p. Det. Rruden, Rinnen un		Das Pebal hat 38° Wind und 2 Bälge,
Bungen v. Meffing	. 8	Das pedat hat 38° Wind und 2 Balge,
Die Manualehaben 34° Binb u. 4	Bålge.	jebes Bert hat außerbem ein Sperrventil,
Pebal.		bie gange Orgel enthalt 36 flangbare Stim=
(Bon C, Cis-d.)	· · · · · ·	men. Diefes Bert, fo wie die vorermahnte
A Marin day of a 2- 2- 6 4	Fus	Orgel in der Catharinenfirche zu Salz-
1. Principal wie im hauptmanuc		webel find von bem Ronigl. Mufitbirettor
Mr. 1., von F an im Profpe		Schrieben worben.
2. Detave von holy		unt und Merreinche un Gt Warn.
19) Die große Diger in	טנו שלת	upt- und Pfartfirche ju St. Bern-
		angbare Stimmen. Gie murte im
Jahre 1705 von Casparin	i erbau	t und im Jahre. 1831 von bem tuch:
tigen Draelbaumeifter Sart	ia aus	Reufalz ganglich erneuert. Der
		btbaurath Srn. Anorr, ber fich auf
mannylauje Weife um vie	1101 20	reslau verdient gemacht hat, mit der
ihm eigenen Sachtenntnig 1	ino um	sicht geleitet, Er bestritt bie Unbrin-
gung der Pedalcoppel aus fe	inen	Mitteln und fette außerbem fo Man-
des burch, mas unter andere	n Umfte	inden wohl nicht geschehen und fpater
		ware. Geinen grundlichen Berech=
nungen ift ed auch zu nerhan	Fon had	g ber Bufall bes Windes fo bedeutend
in has his made an anastist	mton St.	animhamman atus Wasintui Atianna
		eranberungen ohne Beeintrachtigung
der Localitat oder der Wirtun	ig ver ?	Orgel unternommen werben fonnten.
hauptwert.	***	Tub Tub
	Flaut an	
	Salicet .	
	Dboe	
	Octave Flaut mi	
		and the state of t
	Quinta . Superoci	
	Cymbel !	
	Mirter	
8. Octave 4		al. 2. Sperrventil g. Dber=
9. Doppelflote 4		Ruß wert.
	Principa	
	i. Gef.	41 4 10 4 00 4 40
	Majorba	
	Gubbaß .	
	Biolon .	
	Major=£	
	Biolon	8 7. Calcantengug. 4 große
	Doppelfl	

Der nicht nur allein als Instrumental= und Orgelcomponist, fondern auch als Orgelvirtuofe und Pianist ausgezeichnete und befannte Dberorganist Gr. Deffe, welcher an dieser Rirche feit 1831 angestelltist, hat für fein ihm anvertrautes Bert aus eigenen Mitteln ichon über 300 Rthlr. porausgabt um es ju vervolltommnen und ju vergrößern. : Un bie Stelle ber Spigflote 8' im hauptwert ift Portunat 8', an bie Stelle ber Quinta= ton 8 Jug Bordun 16 Jug und an die Stelle bes Gemshorns 4 Jus Gamba 8 Fuß getreten. Ber mit bem Entwerfen von Dispositionen vertraut ift, ber wird leicht einsehen, bag eine Beranberung ber Regifter eine zweite und britte nach sich ziehen mußte. Das großte Opfer ift aber bem Pebal gebracht worben! Gr. heffe hat namlich bemfelben im Jahre 1840 eine Posaune 32 Fuß hinzufugen laffen, wodurch bie Birtung bes Pedals ungemein erhoht worben ift. Der Draelbauer Lummert hierfelbft, bem ber Bau übertragen worben mar, hat ungeachtet ber fich barbietenben Schwierigkeiten, ben ihm gegebenen Auftrag jur größten Bufriebenheit aller Kunstverstandigen ausgeführt. Die Posaune 32 Fuß steht auf einer besonderen Labe und hat baher auch ihr besonderes Regierwert; nach Abstogung bes betreffenden Registerzuges wird nicht allein die Berbindung mit bem übrigen Pedalregiermert aufgehoben, fonbern auch bem Binbe ber Gingang ju ber Labe verfperrt. Gelbft ber Registerzug fann burch eine im Innern ber Orgel angebrachte Borrichtung verschloffen werben, bamit bas Register nicht unnüberweise ange-Wegen nicht hinlanglicher Sohe bes Rirchenge= menbet merben fann. wolbes mußten bie 4 großten Auffate C, Cis, D, Dis, gefropft merben, jeboch ift ber Zon baburch nicht im minbeften beeintrachtiget worben, auch ift trot biefer vielfachen Beranderungen immer noch ein gehöriger Bindaufluß vorhanden. Die Intonation bes neuen Registers ift angenehm und boch fraftig, bie Unlage bes Regierwerks zeigt von großer Umficht bes Erbauers, die Arbeit ift meifterhaft. Gr. gummert bat ben vorermahnten Borbun und bie Gamba gleichfalls angefertiget und bie nothigen Beranberungen mit ben babin gehorigen Pfeifenstoden ausgeführt. In biefer Rirche befindet fich noch eine zweite Drgel, f. b. 37. Disposition.

20) Disposition ber vom Orgelbauer Fr. Schulze aus Paulincella in ber Augustinerfirche ju Goth a erbauten und am 1. Abventsonntage

1841 eingeweihten Orgel von 34 fl	
Sauptwert.	Tus Suints 2 Sus la 2 in marsi
Beite Menfur. Grofartige und brillante Intonation.	10. Quinte 3 guß v. Binnaufeis
Kuß	11. Detav. 2 u. 1 guf nem Stode.
1. Principal von Binn, bie 2 uns	
teren Octaven v. holy 16	18. Mirtur 5 — — —
2. Borbun v. Pols 32	14. Cornett 3
3. bal bal	15. Trompete (auffclagenb), Schalls
4. Detave v. Binn, bie tiefe Det.	becher v. Bint 8
v. Poli 8	Dbermert.
5. Sobifiote v. Soly 8	Enge Menfur.
6. Gamba bgl 8	Lieblice und fanfte Intonation.
7. Gebact bgl 4	Sus
8. Sohlflote bgl 4	1. Beice iprincipal v. Binn, bie
9. Detave v. Binn 4	tiefe Detave von Solg 8

Fu§	pebal.
2. Lieblichgebact v. bolg 16	Bolle und burchbringenbe Intenation.
-3. Flauto traverse von Birnbaum	Fuß
und gebohrt 8	1. Principalbağ v. Golg 16
4. Salicional v. Binn, bie tiefe	2. Subbaß bgl 16
Octave v. holz 8	3. Biolonbaß bgl 16
5. harmonica v. holz 8	4. Detarbaß bgl 8
6. Lieblichgebact bgl 8	5. Biolonbaß bgl 8
7. Flaut douce bgl 4	6. Gebactbaß bgl 8
8. Octave v. Binn 4	7. Pofaune (aufschlagenb) 16
9. Quinte 3 guß v. Binn auf els 10. Octave 2 - nem Stocke.	8. bgl., bgl 32*)
10. Detave 2 - 1 nem Stode.	*) Baut Berichtigung ber Mug. Duf.
11. Scharf 3fach v. Binn.	3tg. Rr. 4. G. 87. Jahrg. 1843.
	en Orgelbauern Muller sen. u. jun.
erbauten Drgel in ber fathol. Stif	ts=Pfarrfirche zu Trebnig, von
33 flangbaren Stimmen,	
	* 04.5
Dauptwert.	5. Pofaune mit Munbftuden, Bun
Fus	gen u. Rruden v. Deffing, bie
1. Principal von reinem engl. Binn	Auffage v. Riefernholz 16
mit aufgeworfenen gabien v. C	6. Quintenbag von Riefernholz
an im Profpect 8	(gebedt) 103
Z. Bordun von Golg 16	7. Octavenbağ v. Riefernholz 8
3. Salicet v. C-e von bolg bie	8. Calicet bgl 8
übrigen von & Binn 8	9. Doppelflaut bgl 8
4. Demehorn, Die tiefe Det. von	10. Trompete, Bubehor wie bei ber
Bolg, bie 3 anderen v. Met 8	Pofaune, Muffage v. # Binn ' 8.
5. Robrflaut bgl 8	11. Sup. Detave, Die tiefe Detave
6. Quintaton v. Salbzinn 8	von Riefernholz, bie bobe von
7. Trompete, Munbftude, Bungen	Mornholz 4
und Rruden v. Deffing, bie	0 c
Muffage von & Binn 8	Die Manuale gehen von C Cis-f, bas
8. Detabe von reinem Binn, theils	Pedal von C Cis-d. Manual und De:
weise im Prospect 4	balcoppel. 3 Sperrventile und Calcanten=
9. Doppelrohrflaut von Ahorns u.	jug. 4 Balge, jeber ju 9 guß Lange und
Birnbaumholz 4	41 guß Breite. 33 flangbare Stimmen.
10. Gemehornquint v. Metall 5;	Preis: 2776 Rthir. 15 Ggr.
11. Quinte v. Detall 23	Diefes portreffliche Bert murbe am
12. Sup. Detave bgl 2	16. Juli 1842 von bem (am 10. Deebr.
13. Mirtur Sfach.	beffelben Jahres burch ben Tob ber Runft
	fo fruh entriffenen) Ronigl. Mufitbirettor
Oberwert.	und Dberorganiften an ber Cathebrale ober
1. Principal von engl. Binn 8	Domfirche zu Breelau, frn. 3. F. Bolf
2. Salicet aus & Binn, bie tiefe	revibirt und eraminirt und ben 17. Juli
Detave v. Solg 8	ale am 8. Conntage p. Trinit., unter
3. Portunalflaut von Solz 8	beffen Leitung mit einer folennen Deffe
4. Flant major bgl 8	auf bas Feierlichfte eingeweiht. Much Sr.
5. Salicet v. Probezinn 4	Db. Drg. beffe, ber jegige Domorganift
5. Salicet v. Probezinn 4.	br. Brofig, ber Berf. und mehrere Be-
7. Gemehornquint v. Salbginn 23	tannte beffelben batten einige Zage fpater
8. Sup. Detave v. Metall 2	
9. Combel 3fach.	nehmen und babei bie ausgezeichnete Rraft
and the same of th	bes vollen Bertes und bie eigenthumliche
Debal.	Bartbeit ber fanften und engmenfurirten
1. Principal von Solg (inmenbig) 16	Stimmen, welche bie D. Duller bes
2. Gamba bgl 16	fonbere meifterhaft ausführen, gu bewun-
3. Subbağ bgl 16.	berno: i.
4. Calicet bal	8 5, 5ex 1 mm

22) Die Orgel in ber Cophicenfir de zu Dresben hat 31 Stimmen und 4 Balge, fie ist im Jahre 1720 von Gottfr. Silbermann erbaut worben.

			V77 BM - 2006	ON THE TANK THE	100
Sauptwert.	. 1	Oberwert		Pebal.	
- 1	Fus	1211	Fus		FUE
1. Principal	8	1. Principal	8 1.	Principalbag	16
2. Borbun	16	2. Quintaton	16. 2:	Subbaß	16
8. Spisfiote	8	3. Grobgebaft	8 . 3.	Pofaune	
4. Robrflote	- 8	4. Quintaton	8 4.	Trompete	.8
5. Octave	4	5. Octave	4- 5		-,
fi. Spieflote	4 -	6. Robrflöte	4	Beiguge.	
7. Quinta	3	7. Mafat 1	. 3 1.	Aremulant.	
8. Detave	2	8. Detave		Schwebung.	
9. Tertia	2	9. Quinta		Bentit ju ben 26	ffen.
10. Mirtur 4fac	1	10. Gifflote	1		
11. Enmbel 3fach		14. Mirtur 3fach			
12. Cornett Sfach	- 1	12. Vox humana	8		
13. Trompete	8	13. Unda maris pon	-		3.5
14. Glarinett	4	a bis c	8	,1	

23) Die Orgel in ber luth. Kirch e zu Barfchau hat 27 Stimmen und wurde vom J. 1837—1839 vom Orgelbaumeister Robert Muller jun. aus Breslau für 23,000 Poin. Gulden erbaut. Sie hat 6 Balge, 10 Fuß lang und 5 Fuß breit, Manuals und Pedalcoppel.

0 - 0			
Sauptwert.	Dbermert.	Pebal.	
Fuß	Tug.		Fus
1. Principalv. Binn	1. Principal. 1 4	1. Major	32
f. Gef. v. El. c	2. Salicet 8	2. Biolon	16
an mit aufgem.	3. Quintaton , 8	3. (Samba =	16
Labien 16	4. Clarinett mit gin:	4. Subbas &	16
2. Principal 1 8	nernen Muffagen . 8		
2. Principal v. 3inn 8	5. Flauta 8	6. Trompete	1.6
4. Doppetfiote 1 = 8	6. Maut traverfe & 8	7. Octovenbaß	
4. Doppelflote 38	7. Galicet 1 = 4	8. Quinte	12
6. Dop. Rohrflaut) : 4	8. Wiolini 1 2 2	9. Detape v. Binn	4
7. Dctave 4	at the same of the		-
	- 11	-:	
8. Quinte 3 3 2 2			
10 Mirtur Schoria			

Diefes Werk ift in ber "Reuen Stidt. f. Mus." Rt. 3. v. 10. Marg und noch in einer andern Rummer febr gunftig beurtheilt worden. Der Erbauer erhielt nach beenbigter Uebergabe ein Geschent von 600 poln. Gulben in Golbe.

24) Die Orgelinder Rirche gu Elftaufend Jungfrauen zu Breslau, von bem Orgelbaumeister Muller sen, hierfelbit, im Jahre 1826 erbaut, hat 27 Stimmen und 3 Balge.

gauptwett.	Dechect	speeat.
Fuß	Fus	Fuß
1. Principal v. C bis f mit aufgeworf. Labien 8	1. Principal (inwenbig) 4 2. Gaticet 8	1. Biolon
2. Borbun 16	3. Quintaton 8	3. Subbas
3. Portunal 8	4. Flant major 8	4. Pofaune 16
4. Doppelfidte 8	5. Vox humana (Cabial) 8	5. Dotave8

Rus	Kusi	₹us
5. Samba 8	6. Flaut traverse 4	6. Doppelflote 8
46. Gtarinett 8	7. Rafatquinte 3	7. Detave 4
	8. Sup. Dctave 2	
8. Robrflote 4	9. Mirtur 3fach	
. 9. Duinta 3		3 Sperrventile.
10. Superoctave 2	19 Oad	Manuals u. Pebalcoppel.
11. Mirtur 5fad)		Calcantenzug.

Ein ahnliches Wert von Ruller zu 26 Stimmen befindet fich in ber ehemaligen Besuiter (Matthias): tirche zu Breslau. Beibe Werte machen eine ausgezeichnete Birfung. Ebenfo ift die schone, neue Orgel zu Prausnie von 20 St. zu erwähnen.

25) Die schone Orgel in ber Kirche ju St. Ab albert in Breslau von Muller sen, in ben Jahren 1835—1837 erbaut, hat 24 flangbare Stimmen, fie ift, bis auf bas alte Gehause, vollig neu.

Sauptwert.	Rudpositiv.	Rus
Fuß	(Dberclavier)	4. Pofaune 16
1. Principal v. Fisi. Gef. 8	Fuß	5. Dctave 8
2. Borbun	1. Principal v. C. i. Gef. 4	m 4 17
3. Salicet 8	2. Salicet 8	Rebenregifter.
4. Gemeborn 8	3. Flaut major 8	1. Sperrventil g. Sauptwert
5. Borbun 8	4. Portunal 8	2. Sperrventil g. Dberwert .
. 6. Ctarinett 8	5. bal 4	3. Sperrventil jum Debal.
7. Detave 4	6. Sup. Dctave 2	4. Manualcoppel.
8. Doppelrohrflote 4	7. Cymbel 2fach	5. Pedalcoppel.
9. Quinte 3	pebal.	6. Calcantengug. 4 Balge.
10. Sup. Drtave 2	1. Principal v. G. i. Bef. 16	
11. Gemehornquinta 6	2. Gamba 16	Manuale von C Cisbis d.
12. Mirtur Sfach	3. Subbaß 16	Pebal von C Cis bis c.

26) Die Orgel in der Stadtpfarrfirche zu Triebel in der Niederlausig, auf Kosten des Kaufmann und Partitulier Janowig in Berlin von dem Orgelbaumeister Bucow in hirschierz gebaut in den Jahren 18 37. Sie enthalt 23 klangbare Stimmen, 32 Registerzüge, 2 Manuale von C-fund ein Pedal von C-d, 6 eichene Windladen und 3 10füßige Balge.

hauptmanual (Beite Menfur.) Ruß	Oberwert (Enge Menfur.)
1. Principal aus 14 loth. Binn mit aufgeworfenen Labien, fart ge-	11. Principal aus 14lothigem engl. 3. im Prospect 4
goffen, faub. pol. im Profpect 8 2. Borbun v. Golz u. 101. Metall geb. 16	12. Biola di Gamba v. 141. engl. Zinn 8 13. Flut d'amour als wirkliche Travers
8. Saticional aus 141. engl. Binn 8	fen, (ift ein Gefdent bes Erbauers) 8
4. Sobifiote geb. bie große Detave von	14. Balbflote aus 10loth. Binn 2
Soll, Fortfes. v. 10loth. Detall 8	15. Hafarb engl. 121. Binn 23
5. Detave aus engl. 121. 3inn 4	16. Rlageolet befal 2
6. Mulfiote geb. aus 101. Detail 4	17. Cornetti bgl. 3fach Dise.
7. Duinte aus 121. Binn 23	18. Fagott bgl. v. C-h 8
8. Superoctave bgl 2	
9. Mirtur 4fach 2	19. Dboe bgl. b.c bis f 8
10. Trompete, bie Schallbecher aus 121.	
3 nn fart gegoffen 8	

Rebenregifter.
24. Manualfoppelmit befon berem Coppelcavier, welche, ohne bie hande vom Spiel ablehen ju durfen, angegogen u. abgefloßen werben kann.

25. Pedalfoppel mit besonderen Bentilen, (wie bie vorige.)

26. Crescendos Bug jum Dbermert.

27. Schwebung bgl.

28.29.30. Drei aus ftartem Gichenh. gears beitete Sperrventile.

31. Calcantenglode. 32. Evacuant.

27) Disposition ber im Jahre 1837 in bie neue kathol. Rirche zu Krumolis (Kowenberger Kr.) neu erbauten Orgel. Sie enthalt 2 Manuale von C — , ein Pebal von C — , 22 klangbare Stimmen, 7 Rebenzregister, 6 eichene Windlaben, 3 10füßige Balge und ein ber Kirche angemessen, vom Erbauer gezeichnetes Gehause von 3 Etagen.

1. Principal von feinem engl. Sinn im
Profp., fauber polirt 8
2. Borbun v. Dolg u. Detall 16
3. Gemehorn von 14l. engl. 3inn 8
4. Doblflote v. Bolg u. 34 Detaven 101.
Metall 8
5. Detave engl. 121. Binn 4
6. Gemeborn bgl 4
7. Quinte bgl 23
8. Superoctave bgl 2
9. Progressio bal. 3, 4, 5fach 2
10. Trompete bgl. bie ubrigen Theile
wie gewöhnlich 8
Debal. (Beitefte Menfur.)
Rus
19. Principal offen v. Bolg 16
20. Subbağ geb. bgl 16
21. Octave bgl., bie 2. Octave aus
121. 3inn 8
22. Pofaune, Korper von Bolg, Mund:
Le Polanie, genther pott Dott, mente.

ftude von Metall 16

Sauptwert. (Beite Menfur.)

Dbermert. (Enge Menfur.)
11. Principal engl. 14loth. Binn im Profp
12. Viola di Gamba f. 151. engl. Binn 8 13. Flut douce 101. Metall, bie große
Detave pon Solz
15. Quinta dulcis bgl
17. Fl. piccolo, bgl 1 18. Cornetti bgl. 3fach.

Rebenregister.
23. Bollfommene Manualcoppel. 24. Bollfommene Pebalcoppel. 25. Glockenspiel.
26—28. Drei Sperrventife. 29. Cafeantenruf. 30. Evacuant.

28) Die Orgel in ber Rirche ju St. Barbara in Breslau hat 21 Stimmen.

Sauptwert. Rug	Rudpositiv.	Pebal. Rus
1. Principal im Gef	1. Principal i. Gef 4 2. Salicet 8	1. Subbaß

*) In ber 1. Aufl. biefes Buches ift bies Regifter aus Berfeben weggeblieben.

Rus!	₹uf'	Rus
	4. Doppelfiote 4	5. Quintenbaß 6
6. Quinte 3		6. Gemeborn 4
8. Mirtur 5fach.	7. Mirtur 2fach.	1. Calcantenjug. 3. Avicinium,
		4. Epistomium. 4 Balge.

29) Disposition der von den Orgelbb, Muller sen, und jun, gebauten und im Jahre 1843 vollendeten Orgel für die katholische Pfarrkirche zu Katscher in Oberschlessen, von 21 klangbaren Stimmen,

hauptwert.
₩uß
1. Principal aus & Binn v. tiefen C im
Profpect mit aufgew. Labien 8
2. Borbun, bie 2 tiefen Detaven v. Rie:
ferns, bie 2 oberen v. Abornbolk 16
3. Galicet, bie untere Det. von Rie-
fern=, bie übrigen von Aborn 8
4. Portunalflaut wie Rr. 2 8
5. Doppelrohrflaut, die 2 tiefen Det. v.
Rieferns, bie 2 hoben von Gichenh 8
6. Trompete, v. fleinen c an, Rruden,
Bungen und Munbftude v. Deffing,
Muffage v. Probezinn 8
7. Principal, wie Mr. 1 4
8. Doppelrohrflaut v. Gichenh 4
9. Gemebornquint v. Metall 23
10. Sup. Detave besal 2
11. Mirtur v. Probezinn 5fach.
11. Militar v. Providini Slacy.
Oberwert.

1. Principal v. fl. c an i. D. 8

Manualumfang von C Cis bis d. Pebalumfang von C Cis bis d. 3 Sperrventife. Salcantenzug. 3 Balge, jeder zu 9 F. Lange und 4½ F. Breite. Preis: 1843 Athir.

Das im Oberwerk befindliche Salicet 4 F. von 3inn (b. große Octave v. tiefen A an von holz) ist ein Geschent des Erbauers, serner ist das im Oberwerk stehende, im Contract bedungene Principal 4 F. Stüßig gemacht worben, indem die tiese Otave (der höbe wegen, gebeckt als Duintatön) von holz hinzugeset worden ist. Es sind badurch mehrere mit Kernen versehene Pseisen in den Zwischenkelbern der oberen Parthie zu flummen Pseisen geworden. Auch die Bildhauerarbeit ist theilweise eine Gratiszugade der Erbauer, denen wegen dieser Wehrarbeiten auf Geheiß des Hen. Kürst-Erzbischofs zu Ollmüg 200 Arher: aus der Kirchtasse als Geschenk überwiesen worden sind.

30) Disposition ber vom Orgelbaumeister hrn' Budow aus hirst-berg erbauten Orgel in ber Kirche zu Alt-Kemnit bei hirschberg. Die Examination bieses Werkes geschah am 12. November 1842 burch ben Hrn. Organisten Schneiber aus hirschberg, welcher sie in allen Theilen ausgezeichnet und tüchtig befand, ben 13. sand bie feierliche Einweitung statt. Sie enthält 20 klangbare Stimmen zu 2 Manualen und Pedal.

Rraftige und volltonende Intonation.)	Kuş
1. Principal 8	5. Principaloctave 4 6. Quinte 2
2. Bordun	7. Superoctave
4. Desgl	5. Atomptic

Dbermanual.	5. Detave.
(Liebliche und fanfte Intonation.)	Manual:
Kuß	Bon allen et
1. Principal 4	bienen baupt
2. Viola di Gamba 8	born 8', Vio
3. Flût douce 8	Erompete 8'
4. Flût d'amour 4	theilten Bei
5. Klautino 2	ben Interef
6. Cornetti 3fach 2	geforbert mu
pebal.	Rirde, br.
(Rraftige Intonation.)	Berte ben 9
Rus	er mit inp
1. Biolon 16	einfach aber
2. Subbaß 16	anbringen li
3. Pofaune 16	(Der
4. Bioloncello 8	

Manual und Pedalkoppel.
Bon allen eben, genannten Stimmen verdienen haupsichtlich Principal 81, Gemebern 83, Voled ali gamba 82, Fl. douce 83, Arompete 81 und Posaune 181 ben ungetheilten Beifall. Da ber Orgeldau von den Interessenten mit feltener Einigkeit gefordert mutde, so gab der Patron dieser Kirche, hr. Reichsgraf v. Bregles, dem. Werte ben Pamen, Concordial' welchen er mit imponirender Goldschrift an dereinsach geber der die geschieden der geschmackvoll staffirten Orgel andringen ließ.

(Der Bote aus bem Riefengebirge.)

31) Disposition ber neuen, vom Orgelbauer frn. Buctow in ber Rirche zu Erdmannsborf gebauten und am 8. Decbr. 1840 eingeweihten Orgel von 19 flangbaren Stimmen.

Daupimanuat.	
Beite Menfur u. volle Intonation.	
Fuß	
1. Prineipal v. engl. Binn mit aufges	
worfenen Lab. im Profp 8	
2. Borbun von Solg	
3. Gemeborn von 141. Binn 8	
4. Principaloctave v. engl. Binni. Prof. 4	
5. Gemehorn von 141. Binn 4	
6. Rafard (conisch) von 121. Binn 23	
7. Sup. Detave v. 141. 3inn 2	
8. Cornetti grandi von 121. Binn, offen	
und conisch, 3fach 2	
9. Progressio 3 - 4fach v. 141. 3inn . 2	
Dbermanual.	
Engere Menfur,	
lieblich u. fanft fireichenber Intonation.	
Kus	
1. Principal von feinem engl. Binn im	
90rofp 4	
2. Salicional bal 8	
3. Viola di Gamba bat., obermarte co:	
nisch 14löth. 3inn 8	
4. Flauto douce 101oth. Metall, bie	
tiefen von Polg8°)	
regient den Baid	
The Waterest that histor Wart & Rains	

Sauntmanual

7. Ein Teerer Raum auf ber Labe, worauf ein Sfüß. Rohrwerk gestellt und mit einer Crescendo-Berrichtung versehen werben soll.

	Debal.	
		uß
1.	Biolon v. Solz	16
	Subbağ bgl	
3.	Bioloncello bgl., bie fleinften Pfeis	
	fen pon Probeginn	8

4. Pofaune, Schallbecher von holt. Mundfide aus fehr ftartem Metall 16

Rebenregister.
Bollfommene Manual- und Pedalcoppslagig zu der vom Canter Scheibe et fundenen Pedalbüsselcaviatur, ISpertventie für Manuale u. Pedat. Galeantencus, Evacuant, Zdisponible Age zum Behuf späterer Anlagen. Manualung

fang von C-f, Pebalumfang v. C.-d.

Ein Mehreres über biefes Wert f. Leipz. u. Schlef. Zeitung, ebenso Provinzialblatt. (Anh. v. Marg 1844 u. San. 1842.) Bwei abnilche Werte zu 19 Al. Glimmen bon bemscloben Erbauer beinden fich in ber Rirche zu Sohra Kr. Görlig und in ber neuen Rirche zu Sohlanb.

^{*)} In ber erften Aufi. b. B. ift aus Berfeben 4 F. ftatt 8. F. gefest worben, was Piermit bemerkt wirb.

32)	Dispo	fiti	on b	er neuen @	dyu	113=
fchen	Drgel	in	ber	Schloßfir	the.	zu
Wei	ffenfe	18.				

Sauptmert.	
Fus	
1. Principal 8	1. Principal 4
2. Detave 4	2. Galcional 8
3. Detave 2	3. Flauto trav 8
4. Gebact 8	4. Liebl. Gebact 8
5. Viola di Gam-	5. Liebl. Gebatt 16
ba 8	
6. Sobifiote 8	Pebal.
7. Borbun 16	1. Principal 8
8. Quinta 3	2. Gebact 8
9. Scharf 3fach.	3. Bebaet 16
10. Mirtur Sfach.	4. Pofaune 16

33) Die Orgel zu St. Salvastor in Breslau hat 19 Stimmen. Wanual. Fuß

1. Princip.i.G. 8 6. Flaut min. .
2. Salicet ... 8 8. Quintet ... 8 8. Quintet ... 3. Quintaton . 8 9. Sup. Detave 4. Flaut major 8 10. Cymbel Zfach.

5. Detave 4 11. Mirtur 4fach.

Pebal. Fuß 6. Quinte ... 6
1. Biolon ... 16 7. Sup. Detave 4
2. Subbaß ... 16 8. Mirtur Isach.
3. Posaune ... 16 Calcantengug.
4. Octovbaß ... 8 3 Bilgs.

5. Flotenbaß .. 8

34) Die zweite Drgel in der Rirche zu St. Elifabeth in Brestau hat 17 Stimmen.

M a	nual von C (lis	Fus
	bis c.		10. Sup. Delave' 2
		us	11. Cymbel 2fad). 12. Mirtur 4fad.
			14. Militat squar
	Princip.i.G.	8	Pebal v. C Cis-c.
	Quintaton .	8	1. Biolon 16
4.	Flaut major	8	2. Subbas 16
5.	Vox humana	8	3. Octavbas 8
6.	Principal (in:		4. Doppelflote. 8
	menbig)	4	
7.	Detave	4	3 Balge.
8.	Flauta min.	4	(Die Vox homana ift
9.	Quinte	3	Labialftimme.)
9.		-	

35) Disposition ber im Jahre 1838 von Buctow neu erbauten Orgel in ber Frauenkirche ju Gorlig von 15 flangbaren Stimmen, 4 Rebenregistern und 2 Registeranlagen. Das Gehäuse ift im gothichen Sthle gebaut. (S. in ben Schlef. Provinzialbl, ein Mehrere über dieses Werk. Darytwerk.

		Kub
1.	Principal von 14lth. englischem	
	Binn aufgeworfenen Labien, fau=	
	ber polirt im Profpect	8
2.	Borbun v. Golg	16
3.	Flauto grave bgl	8
4.	Principaloctave aus feinem 14ltb.	
	engl. Binn im Profpeet	4
5.	Gemshornquinte aus 12loth. fei-	
	nem engl. Binn	
6.	Superoctave bgl	2
7.	Mirtur 4fach bgl	2
S.	Cornetti grandi 3fach v. fl. g an:	
	fangenb	8
9.	Gin fur Trompete 8 guß berech	
	neter Raum auf ber Labe nebfi	
	Regiermert.	

-	Dberwett.	
		Fus
10.	Viola di Gamba aus 12lothigem	112
	engl. Binn	8
11.	Flut douce, geb., a. feinem bolge	8
12.	Dolciano, offen, bgl.	8
13.	Flut d'amour, geb., bgl.	4
	Pebal.	
14.	Biolon, aus gutem Fichtenhols	16
15.	Bioloncello bal.	8
16.	Pofaune bal. (bie Munftude aus	
	ftarter Binnmaffe	16
	Rebenguge.	

17. Bolltommene Manualcoppel.

19. Calcantenruf.

20. Evacuant. 21 u. 22. 3wei Regifteranlagen.

Ein ahnlichte Bett von 16 Stimmen befindet fich in Cunnerwis bei Gorlie.

36) Disposition ber vom Orgelbauer Couard Meyer in ber Lubwigsfriche zu Celle im Konigr, hanover erbauten Orgel von 15 flangbaren Stimmen.

Pauptmanual.	
4 Material to Mark a 44	guf
1. Principal im Profp. v. 12	toty.
Metall	8
2. Borbun v. Bolg in ben t	
v. Metall in ben hohen De	
3. Rohrflote besgl	8
4. Detave v. 4loth. Metall .	4
5. Bemehorn beegl	4
6. Octave besgf	2
7. Mirtur 3fach	
pebal.	
. 1. Principal v. 12loth. Detc	u 8
2. Subbağ von bolg	16
2. Subbağ von bolg 3. Octave von 4loth. Metall	4
4. Pofaune, Munbftude von	Mel-
fing, Auffage von Bolg	16
1. Principalv. C. i. Gef. 8 2. Gamba 8 3. Portunal 8 4. Quintatòn 8 5. Detave 4 4. Sup	Stimmen Ful Detave bel 2fach ur 4fach eb a l Cis bis c. on 16 ve 16
7. Duinte 23 3 Ba	
and with the willing	ijuute vee

38) Die Orgel im Musiksaale bes Universitatigebaudes zu Breslau hat 13 Stimmen. Dieses in jeder hinsicht ausgezeichnete, wenn auch kleine Werk hat der hiesige Orgelsbauer Nobert Muster jun. in den Jahren 1832—1833 erbaut. Die

Manuale gehen von CCis bis 7, bas Pedal von CCis bis 7, die Orgel hat 3 Balge jeder 4 Fuß lang und 2 Kuß breit.

Sauptmanual.	Pebal.
₹u §	Fuß
1. Principal 8	1. Biolon 16
2. Portunal 8	2. Subbağ 16
3. Detave 4	3. Biolon 8
4. Dop. Robrfiote 4	4. Principal 4
5. Quinte 31	Mebenregifter.
6. Gup. Detave 2	1. Manualcoppel.

w	₽	ŧ	TH	DΕ	Ŧ	τ,

1.	Gebalt, bie tiefen Detaven von	Luk
	Solg, bie boben von Detall	8
2.	Salcional	8
3.	Robrflote von 4toth. Metall	4
4.	Balbflote beegl	2

Das Bert fteht im jegigen Rammerton, hat 3 Balge vom beften Tannenholge, jeber 8 Fuß lang unb 4 Fuß breit, fie haben

28° Bind. Manuale von C.—I, Pebal von C Cis.—e, koftet incl. des Gehäufes 832 Rihlt. Am 14. Novbr. 1841 fand die feierliche Einweihung statt.

Fus	
7. Gin Raum gu	2. Pebalcoppel.
noch einer 8fu.	3. Calcantengug.
figen Stimme.	
Dbermert.	
1. Salicet 8	
2. Flaut major 8	
3. Flauttravers. 4	

39) Die Orgel in ber Begrabniffirche auf bem großen evangel. Gottebacker vor dem Nicolaithore zu Breslau hat 12 Stimmen und ift von Engler erbaut.

Pauptwerk.

Bus

4. Principal, v.
A. i. Gef. ... 82. Flant amabile 8

2. Salitet ... 83. Doppelfibte .. 4

3. Quintath ... 8

4. Flaut major . 8|1. Subbaß 16
5. Octave . . . 42. Quintatön . 16
6. Spigflöte . . 43. Octavenbaß . 8
3 Bälge. Die Manuale gehen von
CCis—e. bas Pebal von CCis—e. Manu-

40) Die Orgel in ber zur Rathebrale zu St. Johannis bem Käufer in Breslau gehörigen Mansionarienkapelle oberbem

alcoppel.

Rleinchor. Diefes Berk hat 12 klangbare Stimmen und ift von bem Orgelbauer Muller sen, ers baut.

Sauptwert. Rus	Pebal.
1. Principal, v. A. i. Ges 8 2. Flautallemande 8 3. — major 8	fuß 1. Subbaß 16 2. Octavenbaß 8 3. Sup. Octave 4
4. Gamba 8 5. Detave 4 6. Dop.Mohrfidte 4 7. Rasatquinte . 3 8. Sup. Detave . 2	Manual v. CCibis f. Pebal v. C Cisbis c.

Gin febr fcones, wenn auch nur fleines Bert, binfichtlich ber Unlage und Intonation, namentlich ber Gamba bleibt nichte gu wünfchen übrig.

41) Die Orgel in ber Rirche gu St. Mauritius ju Breslau vom in ber jur Rathe: Drgelbauer Lummert hierfelbft er- brale gu St. 30= baut, zeichnet fich ihrer geringen Stimmengahl ungeachtet, bennoch in Breslau geburch einen vollen und fraftigen Zon borigen Rurfurftl, aus. Sie hat 9 Stimmen. 6. Quinte 3 Manual.

Buß 7. Sup. Detave. 1. Principal i. Pebal. Gef. Fus 2. Sobiflote 1. Subbaß 16 8 3. Gebatt 8 2. Detavenbaß .. 8

4. Detave Pedalcoppel. 5. Gemeborn . . . 2 Balge.

fr. Lummert hat im Commer 1843 ein fast abnliches Wert in ber ev. Rirche gu Dobrznee aufgeftellt. 44) Die von gummert im Bau

begriffene Orgel fur die evang. Rirche au Rrafau von 15 Stimmen. Sauptmanual. Fub Rus 1. Brincipal v. 10. Salicet wie 3inn 98r. 3 2. Borbun von 11. Portunal,gr. bolz 16 Det. geb. . . 3. Gamba v. c 12. Portunal .. an v. Binn . . 8 Pebal. 4. Flotev. Dolg Rus

8 13. Biolon . . . 16

5. Detave v. 3. 4 14. Subbağ ... 16 15. Biolon 6. Sobifiote p. Soly offen . . 4 3 Sfuß. Balge. 7. Quinte v. 3. 3

8. Sup. Det. v. 3inn 9. Mirtur 3fach

geb.

42) Die Drael hannes b. Taufer Rapelle bat Stimmen.

Fus 1. Principal ... 2. Salicet 3. Quintaton . . . 4. Flaut amabile 5. - allemande 6. Quinte 7. Sup. Dctave

8. Mirtur 3fach 2 Bålge. 43) Die Drgel in ber Rirche ju St. Megibii in Breslau hat 6 Stimmen.

1. Principal 2. Flaut major . 3. Quintaton ... 4. Quinte 5. Sup. Detave. 6. Mirtur 2fach

2 Balae.

45) Die neue Orgel für bie Rirche

ju Mulerh, in Breslau, welche ben 5. Nov. b. 3. eingeweiht murbe. Dr. Kabrifant Beffe (ber Bater unfers Dberorganiften Seffe) hat als tuchtiger Drgelbauer biefes Wert mit eigener Sand und aus eigenen Mitteln gebaut und als Borfteber bes Rrantenhospitals und ber Rirche gu Allerheiligen biefe Drgel ber letteren zum Geschent gemacht. Gie enthalt 8 Stimmen und wirft vortrefflich.

-T. 1 Manual pon C-1. Principal i. Profp. v. fl.

cm. auf. Lab. 2. Borbun ... 16 3. Portunal .. 8 4. Octave 5. Dopp. Robrfl. 4

6. Cymbel 2fach Pebal nou

C-c

1. Subbağ ... 16 2. Fagott (Bun= genmert) ... 16 Pebalcoppel.

Bur geneigten Beachtung.

Die unterzeichnete Berlags, Buch und Mufikalienhandlung erlaubt fich hiermit ben herren Geistlichen, Schuldvorstehen, Lehren sowie allen Musikferunden eine reiche Auswahl gang ausgezeichneter Schuldwähre, Kirchen und Orgestauchen, Pianoforte und Gefangscompositionen angelegentlicht zu empfehrten. Ginem Jeden muß es erwünscht sein, auf folche Werte aufmerfam gemacht zweiden, für beren Gebiegenheit nicht nur die Namen ihrer berühmten Verfasker, sondern auch die in den vorzäglichken öffentlichen Blättern erschienenn Beurtheitungen vollstommne Bürgschaft gewähren, und die in allen Apsilen Deutschlands und der Schweizein Anerkennung gefunden baden, die ihnen zur größten Empfehlung gereicht.

Befteltungen hierauf nimmt jede Buch: und Dufifalienbanblung an,

Im Berlage von B. G. Sendenet in Breslau erschienen nachstehenbe, von Einem Sochwürdigen Farfisischen General-Bicariatamte zut Breslau approbirte und von vielen hohen Geistigen und Schulbebbeben, zur Einführung in Schulen empfohlene, anerkannt vorzügliche und in ben mehrsten Elementariculen von Justanbes einarführte tarbolische Schulbücher:

Ratedismus für die reifere katholifche Singend. Gin Lehrbuch für Gyminassen, nallighten, Realichtler, Seminariften und Praparanben — ein Bulfebuch für Boltesschulchrer zu einem jeben ber gebrauchlichen Katechismen. Berfaßt von Carl Barthel, Director des Rouigl. tatholifchen Schullehrer-Seminars zu Brestau. Preis 20 Sgr., Parthierpreis 16 Sgr.

Beurtheilung biefes Buches in Nr. 31 bes Colefifchen Rirchenblattes für 1843:

Mit Beransigen beeilt sich Referent, biesen, unserm hochwurbigsten herrn Kurst-"bifchof Jofeph gewidmeten Ratechismus unfere braven Geminar-Directors Derrn "Barthel recht balb gur Angeige gu bringen, ba er eine fublbare Lucte unferer Rates "diemus-Literatur ausfullt, und nach Plan und Musfuhrung fo zwedmaßig ift, bag "er Lob und Empfehlung verbient. Der reiche Stoff all' beffen, mas gum fatholifch= driftlichen Beben ju miffen nothwendig und nuglich ift, ericheint in diefem Buche fis "ftematifch geordnet und fo grundlich als beutlich und faftlich behandelt. Dit gre-"Bem pabagogifchem Zatt find ble folder Ordnung entgegenftebenden Sinbernific "aberwunden, fo bag bas Spftem gang flar hervortritt und boch auch bie feit 300 3ab= "ren fibliche Ratechismus Drbnung fich nicht fcmer herausfinden lagt. Daß biefes "Bebrbuch nicht in Fragen und Untworten abgefaßt ift, tann nur gebilligt merben, weil es nicht für Rinber, fondern fur bie reifere Jugend auf Gymnafien, Realfchulen "ic. beftimmt ift. - Aber nicht nur fur bie Jugend ift es fehr brauchbar, nicht nur fur "Lehrer ift es ein treffliches bulfebuch, gewiß wird es auch vielen Erwachfenen, bie fich über "ben fatholifden Glauben und über tatholifchelirchliches Leben unterrichten wollen, ein "febr fchatbares banb: und Lebebuch fein. Das gange Bertchen ift mit Liebe, mit "Beift und Leben gefchrieben, und lagt baber ben Lefer auch nicht talt und trocten, "fonbern wecht fein Intereffe und fuhrt ibn ein ins religibfe Leben, nach beffen mans "niafaden Richtungen. Demnad tann und wird biefer Ratedismus "gewiß auch mit lebenbiger Theilnahme aufgenommen mer: "ben zc."

Ratechismus ber Patholifchen Religion. Bon R. S. Sanfc. Preis ge-

Dem herrn Verfasser ift es vortrefflich getungen, einen, ben strengsten Anforderungen entsprechenden Katechismus der katholischen Jugend in die Sande zu geben, bei welcher die segensteichigen Folgen nicht ausblieben werben. Die herren Religionslehrer werden daher hierauf gang besonders ausmertsam gemacht. Refebuch fur die obere Rlaffe ber fatholifden Stabt. und Rand. foulen, berausgegeben von Relix Bendfomidt, Dberlehrer am tonigl. fath. Schullehrer- Geminar ju Breelau. 6. Muflage. 500 Geiten. Partiepreis: 10 Sar. netto ; gebunden 12! Gar.

Inhalt: 1) Das Merfmurbiafte aus ber Beltaefdichte. 2) Lehre vom Denfchen. 3) Geographie. 4) Raturlebre. 5) Raturgefdichte. 6) Giniges über Aderbau. 7) Ueber Doftbaumzucht. 8) Gemerbe. 9) Gitte und Lebensreaeln.

10) Bebichte und anbere Lefeftude.

Diefes Lefebuch bat bei feinem erften Erfcheinen bie Aufmertfamteit aller Schuls manner in fo hohem Grabe auf fich gezogen, und murbe fogleich in fo vielen Schulen in allen Theilen Deutschlands und ber Schweis eingeführt, bag 5 über 38.000 Grem= plare ftarte Muflagen in einem Jahre abgefest murben, und jest ichon bie fechste Muflage angetundigt werben tann. Dies ift wohl ber fprechenbfte Beweis fur bie allgemeine Anerkennung, bie biefes mit unermublichem Bleif ausgearbeitete und von allen Seiten bodit portheilhaft beurtheilte Schulbuch gefunden bat. Der Bergleich mit allen anberen Glementar-Befebuchern bat bas erfreuliche Refultat berausgestellt, bas Rendichmidts Lefebuch bei Weitem ben Borgug berbient.

Refebuch für Die mittlere Rlaffe ber fathol. Stadt und Ranbicu= Ien von Relix Renbichmibt. 2te Muflage. 336 Geiten. Pres 71 Sgr. netto,

besal. polnifch 71 Gar. nette.

Much biefes Lefebuch ift ichon in ben erften Bochen nach feinem Ericheinen in vielen Schulen Schlefiene und Dofene eingeführt worben und bat auch im Schlefifden Rirdenblatt, im Rathol. Sugendbilbner und anberen Beitschriften Die empfehlenbfte Beurtheilung gefunden. Un Reichbaltigfeit bes Stoffes übertrifft es alle abnlicen Berfe.

Rabath's bibl. Gefchichte bes alten und neuen Teftaments. 2 Thie.

5. Mufl. 15 Gar.

Derfelbe im Muszuge 5 Ggr. Desgleichen polnifch 5 Ggr.

Beibe Berte, fowohl die großere als auch bie fleinere bibl. Gefchichte von Rabath, geboren zu ben verbreitetften fatholifden Schulbuchern; ber fprechenbfte Beweis fur ibre verzügliche Brauchbarkeit ift wohl ber, bag fie aller Concurrenz ungeachtet ichon eine lange Reihe von Jahren in ben meiften Schulen Deutschlanbs eingeführt find.

Erftes Refebuch für Latholifche Glementarfdulen, inebefonbere auf bem Lande, mit Rudficht auf ben erften Rechtschreiber Unterricht. herausgegeben von R. Deutschmann. Mit lithographirten Borfdriften gur Beschäftigung ber Rinber außer ben Schulftunden. 2te vermehrte und verbefferte Auflage. Preis gebunden 3 Sgr.

Einer fehr beifälligen Aufnahme erfreut fich auch biefes Buch, welches besonders in febr vielen Schulen eingeführt ift, in benen auch bie beiben Lefebucher von Renbichmibt

gebraucht werben, Die fich an Deutschmanns erftes Lesebuch genau anschließen.

Deutschmanns Befang. und Gebetbud, vollständiges, tatholifches, jur öffentlichen und hauslichen Gottesverehrung. 3te Auflage. nelto 15 Sgr. Gefangbuch apart 71 Sgr., Bebetbuch apart 71 Sgr., Melobicenbuch bagu netto 20 Sgr.

Minhang jum fatholifden Wefange und Gebetbuch. 2 Ggr. In ben meiften Gemeinben und Schulen ber Provingen Schleffen und Dofen ein= führt, erfreut fich Deutschmanne Gefang- und Gebetbuch bes ungetheitten Beifalls ber Sodm. Geiftlichfeit.

Barthel's Religionslehre fur bie Unterflaffe katholischer Elementarschulen in gefdichtlicher Behandlung. 2. Mufl. 5 Ggr.

Sammlung ber Evangelien, welche in ben fatholifden Schulen erflart und aus: wendig geternt ju merben pflegen. Nach ber vom apostolischen Stuble genehmigten Bibeluberfegung Minalis, ale Nachtrag zu Kabath's großerer und fleinerer Biblifden Gefdichte jufammengeftellt. Preis 2 Car.

In bemfelben Berlage ericienen noch folgende Schulbucher, von benen erftere vorzugs-

Rebensfpiegel. Gin beutiches Lefebuch fur Schule und Saus von Dr. R. Sartorius. Abibeilung I. Mitteltiaffen. Partiepreis 8 Sgr. Auf 10 ein Freis

Gremplar.

Die Bertagshandlung versehlt nicht, nachstehend bie im Rirchlichen Anzeiger (Beiblatt ju Dabn's theologisch-eftrchlichen Annalen) Rr. 20 erchienene Beurtheilung bes Lebensspiegels, welcher fich - taum erschienen - foon einer Anerkennung und Theilungme erfreut, bie alle Erwartungen bei Weitem übertrifft, bier folgen zu lassen, und empfiehlt sich zu recht zahlreichen geneigten Auftragen, ba nun die allgemeine Einführung bes Lebensspiegels in Schulen nicht mehr zu bezweiteln ift.

" " - Bir eilen, biefen toftlichen Schat von Betrachtungen, Liebern, Ergablun-"gen (Lebensbilder, wie fie ber Berfaffer lieber nennt), Parabeln, Belehrungen, Legens "ben u. f. w., faft alle gur religiblen Erhebung bes hergens geeignet, gur Ungeige gu "bringen. Bir haben bier nicht baruber gu urtheilen, wieweit bas Buch in formeller "Sinficht bem 3wecte eines Lefebuchs entfpreche; aber ber Stoff, ben es barbietet, muß "fegensreich einwirten auf bie Gemuther ber Lefenden, mogen es Rinber ober Grmad-"fene fein. Durch ben gangen reichen Inhalt, ber in bie brei Abtheilungen gerlegt ift: "1) Lebensmeg und Lebensgiel; 2) Lebensführer und Erzieber; 3) bas große Buch ber "Ratur - zieht fich ber religibfe Moment hindurch. Fur bie Schule tann bas Buch "benutt werben gur lebung im Befen und gum Rachergablen, gum Muswenbiglernen "von Liebern, beren es viele gute enthalt, jur Beranschaulichung bei Ratechisationen, benn es bietet fur ben Religionsunterricht murbige Beifpiele aus bem Glaubensleben "bar, und bei allem biefen jur Belehrung und Erfraftigung bes religibfen Ginnes. "Bur bas Saus wird ce ale ein Erbauungebuch bienen, welches bas Seilfame mit "bem Intereffanten verbinbet. Mit allem Rechte empfehlen wir ce baber fur Schule "und Saus, und möchten es gern bem Burtemberger Boltefcullehrer-Berein betannt "wiffen, ber ju Anfang Detober b. 3. in feiner Berfammlung einen Preis von 350 gl. "fesigestellt hat, fur Die Abfaffung eines Gprachlesebuches, um Die Bibel nicht mehr "als Lefebuch gebrauchen gu muffen: bier mochte er finden, mas er fucht. -

Rebensfpiegel ze. Abiheilung II. Das Buch ber Ratur. Fur obere Rlaffen ber Elementarfculen, untere Gymnafiattlaffen und Schulz lehrer Seminarien. Preis 1714 Sgr. Parthiepreis 1214, Sgr. netto.

Diefer zweite Theil bes von allen Seiten mit ungetheiltem Beifall aufgenommenen Lebensipiegels ift anerkannt ein meisterhaft ausgearbeitetes Lesebuch. Alle pabagogifchen und literartichen Beitschriften haben es vorzüglich beurrtheit und zur allgemeinsten Berbreitung empfohlen. Die Reichhaltige keit bes mit bem ausgezeichnetsten podagogichen Tatte ausgewählten Lesesche beiche net es vor allen ahnlichen Werten vortheilhaft aus.

Biblifche Gefcichte des alten und neuen Teftaments für evangelische Schulen. In 2 Theilen. Preis 121/2 Sgr. 1r Theil: Geschichte bes alten Testaments. 71/2 Sgr. 2r Theil: Geschichte bes neuen Testaments 5 Sgr.

Daffelbe Bert im Auszuge unter bem Titel: Rurggefaßte biblifche Gefdichte bes alten und neuen Teftaments für evangelische Clementarschulen." Preis 3} Sar. Sammlung von Bibelfpruchen, Lieberverfen, Dentspruchen und Materialien

Sammlung von Bibelfpruchen, Lieberverfen, Oentlyruchen und Matertalien zu kurzen Unterredungen über die vorzüglichsten Wahrheiten der Glaubens- und Pflichtenlehren. Gin Handbuch für Lehrer in Bolkschuten, welche den Religionsunsterricht in der unteren Alasie ertheilen und eine religibse, meralische Bitdung der Zugnd zu erreichen strehen. Bon G. Geppert. Preis 71/2 Sgr.

Demonstrative Rechnenkunft für Die unteren Cymnafialklaffen, fur Geminarien und hobere Burgerichnten. Bunachft ein Wieberholungebuch fur feine Couler, von 3. Fiebag, Konigl. Gymnafial-Oberlehrer. Zweite vermehrte und

verbefferte Auflage. Preis 10 Ggr.

Die Theorie der freien Auffaffung. Mit einer lithographirten Ueberfichtetafel, enthaltend die wefentlichften Sulfemittel beim Unterricht im Beichnen. Für Kunftatabemien, Gymnafien, Schullehrer Seminarien, bobere Burger-, Gewerbe- und Elementariculen, auf Stein gezeichnet und berausgegeben con R. Beauer, Beichenenlehrer am Ronigl. katholifden Schullehrer-Seminar zc. 74 Sgr.

Materialien fur ben Zeichnen Unterricht. Borgeichungen gum Aufgeichnen auf bie Schultafel fur Clementarichter. 21 Blatter mit bagu gehöriger Erftarung. Auf Stein gezeichnet und berquegegeben von R. Brauer. 71 Sgr.

Formentebre, ober Anleitung zu Anschauunges Dente u. Spracheltebungen, angeftelle mit mathematischen Formen, verbunden mit Zeichnen-Uebungen für Stadte und Lande schulen von E. F. B. Sauermann, Lehrer am evangelischen Schullehrer-Geminnar in Breklau ze. Dit 10 Steinbrudtafeln. 10 Sax.

nar in Breslau 2c. Mit 10 Steinbrudtafeln. 10 Sgr. Beitfaden für ben erften wettgefchichtlichen Unterricht auf Gymnasien und Realfaulen von S. Seemann. Mit einer Borrebe von Dr. Wiffowa, "Konigl. Prosessor und Gymnasial-Direktor, Ritter 2c. 2te vermehrte Aust. 5 Sgr.

Handbuch beim Unterricht im Gesange

für Schüler auf Gymnasien und Bürgerschulen bearbeitet von Bernard Hahn, Kapellmeister am Dom und Gesanglehrer am königt. kathol, Gymnasium in Breslau.

Vierte Auflage. Preis 71 Sgr.

Dass die Verlagshandlung im Stande ist, schon die vierte Auflage dieses ganz vorzüglichen Schulbuchs anzukündigen, ist wohl der sprechendste Beweis für die ausgebreitete Anerkennung, welche es in allen Theilen Deutschlands gefunden hat. Alle pädagogischen und musikalishen Zeitschriften haben sich auf das Vortheilhasteste dafür ausgesprochen. Eine Beurtheilung in der Allgem. Schul-Zeitung 1840 Nr. 29. sagt über die 3te Auflage desselben Folgendes: Der Verf. dieses nützlichen Büchleins hat sich durch sein verdienstliches und erfolgreiches Wirken schon früher vertheilhaft bekannt gemacht; deshalb nahmen wir dasselbe nicht. ohne einige Erwartungen zur Hand, Wir sind in solchen nicht getäuscht worden und erkennen freudig an, dass das Theoretische des elementarischen Gesangunterrichts hier in so musterhafter Weise behandelt und an so treffenden Beispielen erläntert worden ist, wie wir es nur selten und in solcher Gedrängtheit und Kürze noch nicht gefunden haben. Obgleich Herr Kapellmeister Hahn seine Schrift zunächst für die Schüler des katholischen Gymnasiums in Breslau bearbeitete, so mag sie doch in andern Schulanstalten eingeführt worden sein, sonst hätte sie wohl noch Wir wünschen im Interesse der guten nicht die dritte Auflage erlebt. Sache eine weitere Verbreitung des Werkehens recht sehr und empfehlen es allen Gesanglehrern, die es noch nicht kennen, angelegentlichst. Es ist verdienstlicher für die Bekanntmachung eines guten Buches zu wirken, als ein solches herauszugeben, das keinen Fortschritt begründet.

Leichte und gefällige Pianoforte-Compositionen.
mit beigefügem Fingersatz, componirt von Carl Schnabel.

r. 1. Rondoletto in C-dur. 10 Sgr.

Nr. 2. Variationen über den Mazurek Wojenny. 10 Sgr.

Nr. 3. Rondoletto in Walzerform. 71 Sgr.

Nr. 4. Divertissement über Schweizerlieder. 10 Sgr.

Die kleinen Virtuosen. Zwei ganz leichte und heitere Rondo's für das Pianolorte zu vier Händen, componirt von B. E. Philipp. 15 Sgr. Deux Sonatines pour le Pianoforte par Guillaume Taubert.

Op. 44 in 2 Heften, jedes 15 Sgr.

Ungeachtet des grossen Ueberflusses an Pianoforte-Compositionen fehlte es doch noch immer an solchen, welche Anfänger zu weiteren Fortschritten durch thre Leichtigkeit und Fasslichkeit anzuspornen im Stande sind, ohne sie durch Schwierigkeiten zu ermuden; diesem von allen Musiklehrern anerkannten Bedürfnisse wird durch obige Compositionen vollständig abgeholfen, indem eich diese durch anmuthige Melodieen und zweckmässige Anordnung auszeichnen, und sich seit ihrem Erscheinen des allgemeinen Beifalls zu erfreuen haben.

Leicht ausführbare Kirchen-Musikalien.

Broer, E., Drei Gradualien für Sopran, Alt, Tener and Bass. 15 Sgr. Hahn, B., (Dom-Kapellmeister). Graduale: "Diffusa est gratia." Offer-

torium: "Gloria ethonore coronasti eum, " Für 4 Solo u. 4 Chorstimmen, 10 Sgr. - Graduale; "Adjutor in opportunitatibus." Für Sopran, Alt, Tenor, Bass,

Orgel und Contrabuss. Offertorium: "Jesus dulcis memoria. " Für Sopran, Alt, Tenor, Bass, Orgel und Contrabass mit willkurlicher Begleitung von 2 Clarinetten in B und 2 Horn. In Stimmen 10 Sgr.

Hymnus "Pange lingua" für 4 Singstimmen, 2 Violiaen, Viola, zwei

Hoboen, Orgel und Contrabass. In Stimmen 20 Sgr.

- Messe zur feierlichen Consecration und Inthronisation Seiner Fürstlichen Gnaden des Hochwürdigsten und Hochgeborenen Herrn Leopold Grafen von Sedlnitzky, Fürst-Bischof von Breslau. Für 4 Singstimmen mit Orchester. 3 Riblr.

Hoffmann, C. J. A. H., Messe für Sopran, Alt, Tener, Bass, mit Begleitung von Blas - Instrumenten Violoncello, Bass und Orgel. 21 Athlr.

Kassner, J., IV. Gradualia vel Hymni cum textu latino et germanico pro Canto, Alto, Tenore et Basso. 121 Sgr. Philipp, B. E., Deutsche Messe für Sopran, Alt, Tenor, Bass und Orgel.

zwölf Begräbniss-Lieder für Sopran, Alt (oder Tener)u. Bass. 20 Sgr.

Rafael, C. J., Vater Unser, für Sopran, Tenor u. Bass. 74 Sgr. - Motette: ,. Der Herr ist mit uns, "für Sopran, Att, Tenorn, Bass. 718gr.

v. Seyfried, Ritter Ignatz, Drei Trauer-Movetten, in Musik wisetzi für den vierstimmigen Chor mit Begleitung der Orgel, zwei Violinen, Coutrabass und drei Posaunen (unobligat). 20 Sgr.

Schnabel, J., Quatuor Hymni vespertini a Canta, Alto, Tenere, Basso, Violini 2, Viola, Oboi 2, Corni 2, Clarini 2, Tympani, Contra-Basso et Organo. 1 Rthlr. 10 Sgr.

Hymnus: "Veni creator Spiritus," a 4 Vocibus, 2 Violinis, Viola, 2 Obois, 2 Cornibus, 2 Clarinis, Tympanis. Contrebasso et Organo. 1 Rthlr. - Offertorium in F. a & Vocibus, 2 Violinis, Viola, 2 Obois, 2 Fagottis, 2 Cornibus, Violini et Organo. 1 Rthlr.

- Offertorim in Cide Apostolis, a 4 Voelbus, 2 Violinis, Viola, 2 Obois, 2 Clarinis, Tympanis, Violine et Orgavo. 1 Rthir. 5 Sgr.

- - Psalm: ,Herr unser Gott, wie gross bist du," für & Männerstimmen, 1 Rthlr. 5 Sgr.

- - Drei Gesange für Sopran, Alt, Tenor und Bass. 1s. Heft. 10 Sgr. - - Drei Gesange für 4 Mannerstimmen. 2s Heft. 12; Sgr.

- - Missa quadragesimalis, in Partitur. 1 Rthlr. - - - für 4 Singstimmen u. Orgel (in einzelnen Stimmen) 1 Rthlr.

mit Begleitung von Blusinstrumenten. 2 Rthir. 5 Spr.

- - Regina cæli für 2 Diskant, Alt, Tenor and Bass, 2 Violinen, Brat-sche, 2 Oboen, 2 Hörner, 2 Trompetea, Pauken, Violon und Orgel. 221 Sgr. - Halleluja von Klopstock für 4 Singstimmen. 5 Sgr.

Zulkirchlichen Feierlichkeiten, besonders aber zur 100 jährigen Juhelfeier der evangelischen Rirchen eignet sieh ganz vorzüglich die soeben erschienene:

Jubel-Cantate

für vierstimmigen Chor mit Begleitung des Orchesters zur 100jährigen Kirchenseier und zum Gebrauch bei jeder öffentlichen Sonn- und Festlags-Feier, componirt

von Ernst Köhler.

Opus 66. Subscript. Pr. 1 Rthlr., späterer Ladenpr. 13 Rthlr. Diese nach ihrer Aufführung als ganz vorzüglich gelungene Composition anerkannte Cantate empfehlen wir den Herren Cantoren zur baldigen geneigten Anschaffung, da der Subscriptionspreis von 1 Rthlr. bald erfischt.

Zu ähnlichen Zwecken höchst empfehlenswerth ist die rühmlichst bekannte

Fest-Cantate: "Gott ist der Herr!"

Für 4 Singstimmen und Orchester. Componirt für die Feier der Einweihung der Kirche zu Erdmannsdorf von T. J. Pach alv. Sr. Majestät dem jetzt regierenden Könige von Preussen gewidmet. — Subscriptionspreis 1 Rthlr. Der Werth dieses vortrefflichen Werks ist allgemein bekannt und es darf nur noch erwähnt werden, dass diese Cantate auch mit geringen Mitteln leicht ausführbar ist. Ferner empfehlen wir die bei uns von Pachaly erschienenen Werke:

Christnachts - Cantate für 4 Singstimmen und 2 Violinen, Viola, Bass, 2 Flüten, 2 Horn, mit Orgelbegleitung, componirt von T. J. Pachaly, Cantor und Organist zu Schmiedeberg. Op. 10. Preis 1 Rihlr. und die rühmlichst bekannte

Oster-Cantate. "Unendlich gross ist Gottes Huld und Macht." Für 4 Singstimmen mit Orchester-Begleitung componirt von T. J. Pachaly, Cantor und Organist zu Schniedeberg. Nebst einem am Schlusse beigefügten, leicht unterzulegenden Texte, zum Gebrauch bei anderen kirchlichen Feierlichkeiten. Op. 8. Preis 1 Rthlr.
Ausserdem ist noch erschienen:

Fest-Cantate: "Meine Zeit steht in Deinen Händen," für 4 Singstimmen und Orchester in Musik gesetzt von Wilh. Rlingenberg, Cantor an der Hauptkirche zu St. Petri und Musik-Director in Görlitz. Op. 16. Preis 1 Hylir. Ser.

Zwei religiöse Gesänge.

Volat avis sine meta etc. und Erhöre mich, wenn ich ruse etc.

süc 2 Tessor- und 2 Bass-Stimmen, mit Planssorte und Orgelbegleitung. In
Musik gesetzt v. Ernst Richter. Op. 12. In Partitur und Stimmen. Pr. 20 Sgr.

Jede Stimme einzeln 21 Sgr. Gesangvereinen etc. sind Richter's vorzügliche
Compositionen von den geachtetsten Kunstriehtern in den musikalischen
Zeitungen sehr, empfohlen worden.

Drei Hymnen zur hänslichen Andacht No. 1. Ave Maria, componirt für eine Singstimme mit Begl. des Pianoforte. Op. 18. 5 Sgr.

ignore as Winter. - Wiers

Die Hymnen Nr. 2. und 3. sollen nächstens erscheinen.

In Lead by Googl

Ad. Hesse's Orgel-Compositionen.

welche anerkannt den vorzüglichsten unserer Zeit angehören.

Hesse, Ad., Fuga aus Mozarts Requiem für die Orgel bearbeitet, u. Prälgdium als Einleitung derselben. (Nr. 4. der Orgelsachen) 71/2 Sgr.

- Präludium über zwei Themata aus Graun's Tode Jesu zum Choral ,, O Haupt voll Blut und Wunden" für die Orgel.(Nr. 5. der Orgelsachen) 10 Sgr.
 - Leichte Orgelvorspiele für angehende Organisten zum Gebrauch in Seminarien etc. (Nr. 6. der Orgelsachen) 15 Sgr.
 - Choral. "Wer nur den lieben Gott lässt walten." (Nr. 8. der Orgelsachen) 71/2 Sgr.
 - Leichte Orgelvorspiele zum Gebrauch beim öffentlichen Gottesdienste. (Nr. 11. der Orgelsachen) 171 Sgr.
- Drei ausgeführte Choräle, (so wie anch dieselben 4stimmig ausgesetzt mit Zwischenspielen) ein Präludium und ein Postludium, für die Orgel, zum Gebrauch beim öffentlichen Gottesdienste. 1s. Heft. (Nr. 13 der Orgelsachen) 15 Sgr.
- Drei ausgeführte Choräle und eine Fuge nebet Einleitung für die Orgel zum Gebrauch beim öffentlichen Gottesdienste. 2s. Heft. (Nr. 13 b. der Orgelsachen) 15 Sgr.
 - Acht Studien für die Orgel mit obligatem Pedal und genau angezeigter Pedal-Applicatur. (Nr. 16. der Orgelsachen) 15 Sgr.

Ferner ist erschienen:

- Freudenberg, C., IV Präludien für die Orgel zu den Liedern: "Wie gross ist des Allmächt'gen Güte." "Eine feste Burg ist unser Gott." "Herzlich lieb hab' ich dich o Herr." "O Traunigkeit, o Herzeleid" Op. 4. 10 Sgr. — Der 7. Juni 1840. Trauerklänge für die Orgel. Den Manen des Hochseligen Königs gewidmet. Op. 6. 71/2 Sgr.
- Pachaly, T. J., 12 leichte Vorspiele für die Orgel. Op. I. 15 Sgr. zwölf Vorspiele für die Orgel. 2s. Heft. 12! Sgr.
- Seiffert, C. T., (Organist in Nanmburg) Choral: "Straf mich nicht in deinem Zorn" in textgemässen Variationen für die Orgel. 10 Sgr.

Gesangs-Compositionen, v. Ed. Tauwitz.

Schlesiens beliebtestem Lieder-Componisten.

" I. Für eine Singstimme.

Schlummerlied von Oettinger, für eine Singstimme mit Begleitung des Pianoforte. Op. 8. 71 Sgr.

Worte der Liebe. Gedicht von Th. Körner, für eine Singstimme mit Begl. des Pianoforte oder der Guitarre. 5 Sgr.

Das arme Kind. Gedicht von Otto Weber, für eine Bass-Stimme mit Begleiturg des Pianoforte und Violoncello (auch für das Pianoforte allein).

Cedicht von Ed. Ferrand, für eine Singstimme mit Pianoforte- und Hornbegleitung. Op. 14. 71, Sgr.

Vier Lieder: Vöglein im Winter. - Wiegenlied. - Lied. - Nachgruss. -Für eine Singstimme mit Pianofortebegleitung. Op. 15. 15 Sgr.

Vier Lieder: Lied des Gartners. - Wiegenlied. - Lied. - Heimfahrt, mit Pianoforte. Op. 10. 121/2 Sgr.

Frühlingsglaube - Mein Lieb. - Der Traum. - Gute Nacht. Gesänge für eine Singstimme mit Begleitung des Pianoforte, Op. 7. 15. Sgr.

II. Mehrstimmige Gesänge. Drei Lieder: Hannchen vor Allen. - Barcarole. - Nachtmusik. Für 4 Männer-

stimmen. Op. 1. 10 Sgr. Lebewohl an's Vaterland. Gedicht von Kudrass. Für das Männerchor (4

Solo- und 4 Chorstimmen). 124 Sgr.

Sechs Lieder: Worte der Liebe. - Kuss oder Tod. - Die Einsamkeit. -Schneller Entschluss. - Der Tischlergesell. - Abendlied. Für 4 Männerstimmen. 20 Sgr.

Drei Lieder: An Ottilie. - Wanderlied. - Unmuth. Für 4 Männerstimmen. Op. 6. 15 Sgr.

Drei Lieder: Trink! - Liebeslied. - Jägerlied im Frühlinge. Für 4 Männerstimmen. Op. 9. 25 Sgr.

Drei Lieder: Trost. — Gruss in die Ferne. — Liebeslied. Für 4 Männerstimmen. Op. 11. 1 Rthir.

Drei Lieder: Ins Herze mein. - Der Glückliche. - Fahrende Sänger. Für 4 Männerstimmen. Op. 12. 15 Sgr.

Dragonerlied vom 7jährigen Krieg. Für den 4stimmigen Männerchor mit Begleitung des Pianoforte. Op. 13. 121 Sgr.

Tauwitz hat in diesen wenigen Liederheften eine sehr werthvolle Sammlung höchst gelungener, selbst von der strengsten Kritik als gediegen anerkannter Compositionen veröffentlicht, welche die Beachtung aller Gesangsfreunde im vollsten Maasse verdienen.

In bemfelben Berlage erichienen noch folgende febr beliebte Lieber:

Broer, G., Rriegers Mbichieb. Lieb fur eine Singftimme mit Dianoforte. Ihrer hochgeboren ber Grafin Banba Bentel v. Donnersmart gewib= met. 5 Ggr.

Breubenberg, C., Frublingsgloden. — Der Bleicherin Nachtlieb. — Die tobte Braut. — Drei Lieber aus Reinide Lieberbuche mit Randzeichnungen. Op. 5. 10 @gr.

Rlingenberg, 28., 4 Gefange Banberlieb. — Balbluft. — Musfobnung. — Sehnlucht. Für eine Singlimme mit Pianoforte. Op. 10. 15 Sgr Philipp, B. G., Beutichlands taufend Sabre. 3mei Beftlieber,

gebichtet von G. Brentag, fur eine Singftimme und Chor mit Begleitung bes Dianoforte. 10 Ggr.

- Der alte Brig. Lieb von Beisheim. Für eine Singftimme mit Pianoforte. 7! Gar.

Liebes. Sehnfucht. Gebicht von U. Schubert, in Dufit gefest fur eine Tenorftimme mit Begleitung bes Pianoforte. 5 Ggr.

Burichenliebe. 3mei Lieber von Sugo Roener, fur eine Singftimme mit

Palansforte. 71/2 Sgr.
— Sechs fribfliche Lieber: "Ergo" — "v. m Kortzieher" — "Die Araube aus Kanaan" — "Maimacht" — "Die Gluckbenne" — "Die Zechbrüber" — für Baß, Solo und Chor mit Begleitung bes Pianoforte. 1 Arthr.

Rungenhagen, C. F., Gechs Lieber: Das Mabden im Dof. - Die brei Broblichen. - Lingerin. - Behmuthewonne. - Trauer um Friedrich Biftelm III. Tempispaffati. - Gebichtet von R. E. Rannegießer. Für eine Deggo= Sopran= ober Meggo-Tenor=Stimme und Begleitung bes Pianoforte. 10 Sgr.

Schnabel, Garl, Gefänge für eine Sopran- ober Tenorstimme mit Begteitung bes Pianoforte, enth.: Banberers Morgengruß. — Tyroler Liebstes. — Der Stern. — Mei Schaperl. 10 Sgr.

- Reine Stee. Scherzhaftes Lieb von Carlo, fur eine Singftimme mit Piano-

forte. 5 Sgr.

Gcol, B. G., Gechs Lieber für eine Soprans ober Tenorstimme mit Begleistung bes Pianoforte, enth.: herbstlied von Tied. — An ihr Auge, von h. Bengel.

— Schlaflich von Ludw. Tied. — Lieb von heine. — Sonnenschein von Ferrand.

— Blatt und Röstein von Geisheim. Op. 19. 20 Sgr.

Geiffert, C. S., Gefange. Das flotte berg. - Troft fur's bange berg. - Für

eine Singftimme mit Pianoforte. 71 Egr.

Für Liedertafeln vorzüglich geeignete nene vierstimmige Gesänge.

Ernemann, M., Sechs Lieder für vierstimmigen Männergesang, Deutschlands Liedertafeln gewidmet. Enth.: Rheinweinlied. — Gebet vor der Sehlacht. — Vanitas. — Soldatenlied. — Das Lied von den Jahren. — Die Vogelscheuche. Op. 16. Preis 1 Rthir. 5 Sgr.

Ganz besonders empfehlenswerth sind noch folgende Musikalien:

Songe et Vérité. Douze Etudes et pièces caractéristiques pour le Piano-Forte par B. E. Philipp. Op. 28. 2 Rthlr.

Die vorzüglichsten Mosikiehrer baben erklärt, dass diese Etuden die besten Vorstudien zu den Werken von Cramer, Hummel, Kalkbrenner, Moscheles, Thalberg, Chopin, Henselt etc. sind, und empfehlen dieselben nicht nur als höchst praktisch beim Clavierunterricht, sondern auch zum Vortrage ganz besonders geeignet, was dadurch bestätigt wird, dass berühmte Meister im Clavierspiel diese Etuden öffentlich vorgetragen haben.

Schnabel, C., Grande Fantaisie brillante pour le Pianoforte sur des airs Américains. Dediée à Mr. le Docteur François Lizzt. Op. 30, 1 Rthlr.

Gewandte Clavierspieler werden nicht bald ein Musikstück finden, welches zum öffentlichen Vortrage besser geeignet wäre, als Schnabels Fantasie über Amerikanische Lieder. Selbst dem berühntesten aller Clavierspieler, Hrn. Dr. Liszt hat dieselbe so gefallen, dass er sie in mehreren Concerten selbst vorgetragen hat. Vor vielen ähnlichen Werken grosser Clavierspieler hat Schnabels Fantasie noch den Vorzug, dass die technischen Schwierigkeiten nicht unüberwindlich sind.

Ergmann, A., Variations brillantes pour le Pianoforte sur un Thème de l'Opéra Norma de Bellini, 15 Sgr.

Auch auf diese Variationen kann das von Schnabels Fantasie Gesagte bezogen werden,

Hesse, Ad., Premier Quatuor pour 2 Violons, Viola et Violoncelle. Op. 23.

Philipp, B. E., Trio pour Piano, Violon et Violoncelle composé et dédié à Monsieur Adolphe Henselt. Op. 33. 2 Rthlr.

Das erste Quartett von Hesse und das Henselt gewidmete Trie von Philipp sind als Meisterwerke in der ganzen musikalischen Welt rühmlichst bekannt.

Schen's Violin-Compositionen.

Die ganze musikalische Literatur hat nichts aufzuweisen, was für den Violin-Unterricht so praktisch und in jeder Hinsicht geeignet ist, als die sowohl von der strengsten Kritik, als auch von den vorzüglichsten Violin-Lehrern einstimmig empfohlenen Violin-Compositionen des Königt. Musik-Directors Moritz Schen, welche sich eines ausserordentlich raschen Absatzes erfreuen, und sämmtlich schon mehrere sehr starke Auflagen erlebten.

Bis jetzt erschienen von diesem talentvollen Componisten, welcher an der Spitze eines rühmlichst bekannten Institut's für den praktischen Violin-Unterricht steht und als einer der besten Schüler Spohr's anerkannt ist, folgende vortreffliche Compositionen, die Jedem, der sich auf der Violine ausbilden will, unentbehrlich sind; sie können in tolgender Ordnung nach einander gebraucht werden.

Schön, M., Erster Lehrmeister für den praktischen Violin-Unterricht in stufenweise geordneten Uebungen der ersten Position durch alle Tonleitern und Tonarten. Op. 22 und 27, in 3 Lieferungen, jede 20 Sgr. 2 Rthlr.

Erster Violin-Unterricht. 45 Uebungsstücke für die Violine (mit

einer begleitenden zweiten Violine für den Lehrer.) 15 Sgr.

Aufmunterung für junge Violinspieler. In 4 Heften. 25 Rthlr.
I. Heft. 18 kleine und moderne Duetten in verschiedenen Dur- und Moll-Tonarten, als praktische Uebungsstücke für 2 Violinen. Zum Studium, wie zur Unterhaltung für angehende Violinspieler. (Erste Position.) Op. 13. 15 Sgr.

II. Heft. Seehs leichte und melodische Duettino's für 2 Violinen in verschiedenen Dur- und Moll-Tonarten als praktische Uebungs-

stücke. (Erste Position.) 15 Sgr.

.III. Heft. Gründliche Anweisung zur Erlernung der Applikaturen nebst Beispielen und leichten melodischen Duettino's für 2 Violinen in verschiedenen Dur- und Moll-Tonarten als praktische -Uebungsstücke für angehende Violinspieler. Dritte Position. Op. 19. 20 Sgr.

IV. Heft. Gründliche Anweisung etc. etc. Zweite Position. Op. 21. Mit einem alphabetischen Verzeichniss der gemeinnützigen Kunst-

ausdrücke. 20 Sgr.

4. .15 .

. 1,75 At

- Der Sonntagsgeiger. Eine Sammlung leichter und gefälliger Unterhaltungsstücke für eine Violine mit Begleitung einer zweiten Violine (ad libitum.) 15 Sgr.

Der Opernfreund. Eine Sammlung von Compositionen über die beliebtesten Opernmelodicen für die Violine mit Begleitung einer zweiten Violine (ad libitum), in 2 Lieferungen, jede zu 15 Sgr. 1 Rthlr.

- Zwei gefällige Duetten für zwei Violinen, zum Studium und zur Unterhaltung für geübtere Spieler. 20 Sgr.

2 - Zwölf Uebungen für die Violine. Erstes Heft. 171 Sgr.

- Douze Etudes pour le Violon, dédiées a Monsieur le chevalier Ole B. Bull. 25 Sgr.

Vorstehend angekundigte Bucher und Musikalien sind durch alle Buch-. . und Musikalienbandlungen des In- und Auslandes zu beziehen.

Sachregifter.

NB. Die namen ber Orgelftimmen ober Regifter find bier nicht aufgenommen, weil fie in bem betreffenden Capitel alphabetisch geordnet find.

2C.	Seite	Seite
Seite	Musichmudung b. Ge=	Bedachung 145
	baufes 7. 14. 23	Begrabniffirchenorgel
Abhatfe, ber Fehler . 157	Musichmud. ber Prin=	ju Breelau 270
Abmeffen, bes Binbes 34	zipale 14	Behandlung b. Orgel 132
Abstraften, 59. fehler=	Mueftauben b. Orgel	Beitone 85
hafte 159	.83.	Beleberung ber Balge 30
Abalbertorgel in Bres:		- ber Canale u.
lau 265	Bach, Seb., 14. 259	Binbführungen 38
Mblerzug 14. 87	Bach, Wilh., 223	- ichabhafte 167
Aegibiiorgel ju Bres:	Baden ober Borfchlag 75	Benete, Uhrmacher 20
lau 271	Baberfohn, ein, erfin=	Bernhard, Gebr., Dr:
Miquottone 85	bet bie Bafferorgel 5	gelbauer 19
Anlage, beren Anordn. 209	Balge, 28. von ver-	5
- ber Balge 209	Schiedener Form 19	Bernharb, hoforganift
- ber Claviaturen 210	Balgenkammer 37	gu Benedig 10
- ber Coppeln 210	Balgentreter 32	Bernhardinorgel (gr.)
- ber Regifter=	Bantchen, ber Pfeifen 51	gu Breslau 261
züge 213	Barte, ber Pfeifen 10. 74	- (fleine) baf 270
- ber Bellenbret:	Baiern, Orgelbau bas	Beschlag 59
ter 210	felbst 7	Deletining of Ste
- ber Windladen 209	Balgelavis 32	position 208
Unfprache, polternbe,	Balgentreter 32 Ungus	Beftimmung, fpeziellere
ber Rohrwerke 178	verlässige 156	beim Regiftriren 139
- Schlechte, b. Pfei=	Balgfeber 33	Betaften ber Pfeifen
fen 174	Balgfieber 167	schadet 153
- gu fpate 179	Balggewichte 32	Beutelbrett 44
- zu ftarte 178	Balggewichtkaften 156	Beutelstange 44
Anftrich bes Gebaufes 23	Balggeruft 29	Bewegung, Schwere,
Antonius, Jul., Orgels	Balgplattten 29	mancher Orgeltheile 164
bauer 12	Balafchnauze ob. Rropf 31	Beper, Orgelbauer 19
Apollonicon 21	Balgichwanz 31	Bilbhauer 23
Archimebes 5	Balgftuhl 29	Bimeftein, feine Uns
Argentan 21	Balgventile 31	wenbung 160. 174
Aufgeworfene Labien : 74	Balgzwickel 31	Blasebalge 4. 28
Muffat 78	Bant, aufeine B. fegen 51	Blatt 78
Aufichlagen beim Spiel	Barbaraorgel in Bres:	Bleiguder gerftort bie
ist schablich 154	lau 266	Pfeifen 151
Aufschlagenbe Bungen. 78	Bafel, Ginführung ber	Blindelaves 58
Aufschnitt 74	Orgel baf: . 10	Blinde Regifter 87
Augustinus, ber beil.,	Bau, ber Orgel 201	Bohlenbalge 29
ergabit v. Draein . 2	Bau, ber Pfeifen 72	Bolus 31. 40. 70
Ausführen t. Chorals,	Beden 2	Bolgen 31. 32
Regiftrirung babei. 139	Beder, Drgan, beffen	Bruftung 23
Musgehen bes Winbes 167	theoret. Bert 21	Brummen 157
	•	-

Seite	: Seite	· . Seite
Brunnenwaffer, beffen	Dampfmafchine bei b.	Elfeg, Erzbischof, Dre
2nwend 147	Drgel 19	gelbauer 7
Bruftwert 25	Dantfefte, Regiftrirng.	
Buchola, Orgb. 20, 22, 295		
	babel 138	Elftaufenbjungfrauen=
Budow, Orgelb. 20 22 u. f.	David, Ronig, verherr-	orgel ju Breslau 264
Buchfenventile 31	licht ben Gottesbnft. 2	Elifabethorgel (große)
	Dertel, ber Pfeifen 76	gu Breelau 253
C.	Decten, bas, b. Pfeif. 11	Glifabethorg. (fl.) baf. 269
	Dece über bie Glavia-	
Galcant 32		Engelfiguren 14
Calcantenclavis 32	Dade über bie Meifen 470	Enge Menfur 71
Cammerton 13. 91	Dede uber bie Pfeifen 156	England, Orgeln baf.
Canale 38	Decoration b. Gehauf. 23	verbannt 13. wieber
Cancellen 46	Decrescendo: 3ug 17	eingeführt 13
Cancellenfpunbe 47	Deutschland, erfte Drg. 6	Engler, Gottl., Drab. 16
	Disponent 209	Engler, Dich., Drgelb. 16
Cancellenwanbe 46	Disposition 208. Be-	
Cancellen Weite 47	ftimmung berfelben 209	
Carl b. Gr. lagt Dr:		Ericheinungen, fehler=
geln bauen 6	Dispositionen mehrer.	hafte i. b. Orgeln 157
Carnief 23	Drgeln 247	Ertel, Lic., über Drg. 7
Casparini, Orgelbauer 13	Disposition, i. engern	Gramen, ber Orgel 234
Caftenborfer, Drgelb. 10	Sinne 221	Graminator 234
	Disposition i. weitern	
Catharinenorg i. Galg=	Ginne 209	~
mebel 258	Dobermann, Paftor,	3.
Chorig 84		Faber, Micol., Draelb. 9
Chorraum 205	beffen Monatschrift 151	A
Chorton 13	Docten 58	
Churfurftl. Orgel im	Domorgel in Breslau	Sacher, ber Binbfaft. 40
	Dop. Sp. Bent. 46.67.68.46	Faltenbalge 28
Dom gu Breslau 271	Doublettenfpftem 20	Fangventil 31
Cis: Labe 24	Draht 43. 44. 59	Feber 33, 43
C=8abe 24	Drahtstift 42. 54. 58	Feberauge 43
Clandoline 19		Feberheber 160
	Drahtzange 170. 192	
	Drehorgeln 28	Feberleifte 43
Claviatur 24	Dreiviertelsorgel 26	Febericheere 160
Claviaturrahmen 57	Drofborf, Drgelb. 10.	Febergange 160
Clavlerfaitenbraht 45	Dructwert 65	Fehler, eingeschlichene
Claviertisch 25	Dunftan, ber beilige,	in b. Orgel 157
Compenio, Cfaias, Dr:	Drgelbauer 7	Feile, beren Unmenb. 159.
gelbauer 11		180
	Durchschlagenbe Bung. 78	
Compressionsbalg 18	Durchstechen 163	
Condukten 50. fcabb. 171		Feuchtigfeit ift fchabl. 144
Conifche Pfeifen 76	Œ.	Filpen, bas, ber gebed:
Conftantin IV. fenbet		ten Pfeifen 176
eine Drg. n. Deutschl. 6	Edotaften 18	Filt 57
the second second	Ecowert 18	Fistula 2
Contract, Orgels, 223	Gigenschaft ber Orgels	Blachfelber 23
Coppel 63	flimmen 86	Blachzange f. Drathig.
Coppelholzer 53	Ginfluffe, fcabliche auf	
Crescendo-Bug 17		Flattern, bas, ber Pfeifen 179
Ctefibus 4	bie Orgel 143	
Cylinberformige Pfeif. 76	Einschiebeleiften 29	Flavius Josephus, 2
	Ginichlagenbe Bungen:	Blebermaufe 151
Cymbala 2	merte 78	Bliegen 152
Cynira 2	Ginfdmieren, bas, ber	Blight, Drgelb 21
Enther 2	Balge 182	Flotenchor 222
/ D.	Eintheilung b. Orgel:	Flotenwerte 73
Dachichmeller 40	register 82	Forner, Chr., Orgelb. 13
Dachschweller 18	Eintheilung b. Pfeif. 72	Fortel, bef. Gefc b.M. 2
Damme 40. 49	Gifenbraht 45	Freischwingenbe Bung. 78

zed by Google

ල ල	eite	Y L	Eeite	o Seite
Fuchefdmang	14			30h. VIII. Papft, läßt:
	85	9.		Drg. bauen 7
Bauftimmen	83	habern, beren Unmens		Jusephus, Flavius 2
	27	bung 149.	169	IBraeliten; beren, Dre
	73	Salbe Drgel	28	geln 2
Funbamentalbrett	47	halbgebedte Pfeifen .	77	Italien, Orgelb. geben:
Bur ober Tuche, Theo:		Dammer	180	bahin
retifer	14	Barris, Drgelbauer	13	Jubal, Erfind ber Rus
CS.		Sartig, Drgelbauer 26		fit 3
		pauptcanal	38	- Ri
	63	Pauptmanual	25	
	16	Sauptstimmmen	82	Ralte verbirbt b. Stime.
	34	Sauptventil	41	mung 147
Sang, unregelmäßiger,	1	hauptwert	25	Ramme 55
	66	Bebel, Lehre vom	32	Ralttornchen erregen
	26	hemmteil	53	ein beulen 160
Garnifontirche gu Ber:		Demmftift	53	Rapfel an ben Princis
	71	Bentel ber Pfeifen	54	palen 21
Garnifontirche ju Cofel 2	23	Bennig, Drgelb	12	Kaptenbarte 75
	76	Berauenehmen, bas, eis		Kaften ftatt ber Binde
	22	ner Conducte	171	labe
	76	Berauenehmen, bas, ei-		Raufmann, Atuftiter 18
	23	ner Pfeife 171.	201	Regelformige Pfeifen . 76
	22	Berausnehmen, das, el-		Rebren ber Rirche unb
Beiftliche forbern ben		nes Spielventile	160	bes Chors 149
	10	Berausziehen, ungeftus		Reil, botgerner 41. 79
Betropfte Pfeifen 74. 2		mes, ber Regifter	155	Relle 78
	83	Berbft, Beinr. u. Cohn		Kenntniffe vom Orgels
Georgius, Pater, Dr=		Drgelbauer	16	bau muß jeber Drga-
gelbauer	6	Bero, Mathematiter .	5	nift haben 28
Sepotter bei ber Orgel		herzoge Gif. Chr. ab.	-	-Replet, Mathematitee 5
	52	Drg	8	Reppelaviere 58
Geraberichten, bas, ber		Beffe, Dberorganift	262	Kernbrabte 187
	80	Beulen	156	Rerne ber Pfeifen 73. 75
	23	Dieronymus, ber beil.,	_	Kernspalte 74
	2 3	ergahlt v. b. Orgel	2	Rirdenmufit, Regiftris
Geftalt ber alten Dr=	_	Sildebrandt, Orgelb	16	rung babei 141
geltaften	8	hirten, mufitalifche	3	Kirenit, Orgelb 17
Sewichte auf ben Bal:		Dige ift ber Orgel		Rlangfarbe ber Stims
	32	schablich	140	men
	70	Boffirchenorg.in Dres:	4 5	Rlappen 31
Gleichschroebende Tem=		ben 257.	15	Rleinchororgel im Dom
	14	Bolz, taugliches, z. Dr=	010	gu Brislau 270
	19	gelbau	218	Klemmen, bas, der Dre
	14	holzwert, ichabhaftes	167	geltheile 168
Glovaz, Beinr., Drgels	12	Solgwurm gerftort bie	450	Rlofter beforbern ben
	37	Drgel	150	Rlogden, bei ben Cop-
		Sulfegewichte	33	
	18	Bullen	44	Rnarren ber Balge 182
Griechen, ber. Drgeln Griechische Rirche ver=	2	Bute ber Pfeifen	74	Rnice ber Pfeifen 74
mirft bie Orgel	•	3.		
	<u>8</u>		18	Rnochen, gebleichte 24
- Drgel 26. 20	29	Jaulousteschmeller	22	Knorr, Baurath in
		Janeezeck, Drgetb	6	Breslau 261
	8 <u>2</u> 71	Iconomadius		Knorren im Holz sind
(Scundimmen			182	Royf 71
Grundftimmen	32	Intonireifen	187	Ropf 78

Seite	Seite	Seite
Kopronymus 6	Maag ber Pfeifen 71	Monche beforbern ben
Roftenanschlag 223	Maufe werben ben Pfeis	Orgelbau 9
Rrang, Beinr. Drgelb 10	fen schablich 151	Mondlicht ift b. Bolge
Rragenftein, Orgelb 17	Magbalenenorgel ju	jthablith 219
Rrippe 78	Bresiau 254	Motten Schaben b. Drg. 151
Rropfe ber Pfeifen ! 74	Magrepha 2	Muller ,. Chr. Benj.,
Rropf 31	Malmebury, B. v., üb.	Orgelbauer 22 u.a.D.
Rropfventil 31	Drg 7	Muller, Rob., Drgelb.
Rrude 78	Manfionarientapelle -	22 u. a. D
Rrummziehen bes Sol-	im Dom gu Breslau,	Munbstück 78
366 168	Orgel baf 270	Mufitfaat in Brestau,
Ruging, C., Theoreti=	Manual 24	Drgel. baf 22 270
ter 21	Manualcoppel 63	N.
	Manuallabe 48	
æ.	Manualtaften 24	Mabla 2
Labialpfeifen 73	Manubrien 26	Nachschrauben, bas, b.
Babien 73	Markafit 217	Claviaturen 180
Labienbarte 75	Marr, Orgelb 21	Nachtigal 14
Labiiren, bas 70	Maschrotifa 2	Magel, bolgerne 71
Labium 73	Maffe bes Binbes 34	Raffeift d. Orgel schad=
Lange ber Pfeifen 71	Maffen gu ben Balgen 216	lid) 144
Lage ber Winblaben 49	Glavias	Maht
Lage, ungleiche, ber	turen ibid.	Ramen ber Regifter 86
Zaften 180	Pfeifen ibid.	Rebencanale 38
Laubwert 14	zu ben	Rebenregifter 87
Lanfgrabeni 169	Spielventilen 216	Debenftimmen 83
Beber f. Beleberung.	Daffen gu ben Bint:	Rebentone 85
le Fevre, J. Bapt. Nic.,	behaltniffenibid.	Reg von Draht 152
	Maffen zu ben Wind:	Gage 149
Drgelb 16 Leim 29. 70 u. f.		Nicolaiorgel in Samb. 249
Leinwand auf ber Gieß=	führungenibid.	- Jerbft. 260
	Maffen zum Draht= u.	Riefden 23
labe	Schraubenwert ibid.	Nus 78
Leinw. jum Borhange 146	Materialien zum Dr=	5 .
Leifte f Bierleifte.	gelbau, f. Maffen.	
Leitstifte42. 58	Mattheson, Theoretis	Oberclavier 25 Oberlabium 73
Lichtspalte 74	ter 14	
Lingualregifter 27	Manerziegeln 32	Obermanual 25
Lippen 73	Marienorgel gu Berlin 259	Oberplatte 29
Lippenpfeifen 73	Mauritiusorgel zu	Dbermert 25
Liturgie, Registrirung 140	Breslau 271	Detaveoppel 20
Lobfinger, Dans, Dr.	Mechanismus ift ver-	Octave, gebrochene 24
gelb 12		- furze 24
Locher in ben Cancellens	Menfchen, unwiffenbe	Detaviren, bas, ber
spunben 47		Pteifen 175
Locher in ben Schleifen 52	Drgel 152	Deffnen ber Fenfter 145
Bocher, verbotene 242	Menfur b. Pfeifen 11. 71	Defen an ben Pfeifen. 51
Löthung 70	Meffingbrabt, beffen	Offene Pfeifen 75
Luden in ber Stimmen:	Anwendung 43	οργανον 2
progreffion 135 229	Meffingplattchen 19 44	- πνευματικόν 4
Luftfaule in ben Pfeis	Metall 70	Organum 2
fen 74. 76. 80		- hydraulicum 4
Lummert, 26., Orgel-	Mener, Soforgelb 269	Drgel 2
bauer 262. 271		Orgelbant 212
502.	burg 249	Orgelbau 1
	Mischung 70	Orgelbauer, ber mahre 1
Daaf ber Claviaturen 211	Mittungenbe Tone 85	Orgelchor 205
- ber Orgelbauer 29	Mirturen 83	Orgeleramen 234
		10

Ceite	· Seite	Seite
	Drgel in Prag 94	Pebal 24
		Pebalbalge 15
Orgelin Machen 6		
Abington 7	— — Salzwebel 258	Pebalclaves 24. 62
Alexanbrien 4	— - Schafftäbt 21	Debalclaviatur ibid.
Wit . Commit 287	Schlamentschut 22	- boppelte 22
Mit : Remmnit 267	Settant 289	Pedaltoppel 66
Augeburg 10	— — Schland 268	Account that are a second and a
Bamberg 10	— — Sohra 268	Pebal, beffen Erfindung 10
Berlin 16	— — Solmansweiler 10	Pebalhülfsclaviatur 21
Bernau 12	Stenbal 12	Peballabe 48
		Pebalmirtur 68
	— — Strafburg 8. 10	Pebaltaften 24, 62
Breslan 10, 12. 16	— — Thorn 9	
- Brieg 22	— Thorn 9 — Tours 16 — Trebnib 263	Periobifche Rachhulfen 180
Byzanz 7	Trebnib 263	Peter: und Paulorgel
70	Triebel 265	in Liegnis 258
		Pfannen 32
- Compiegne 6		
Gofel 223	— — Warfcau 264	Pfeffer, beffen Unwen-
Gracau 271	Weingarten 16	bung 151
Cunnerwig 269	Beigenfele 269	Pfeife, einfache 2
	Winchester 7. 8	Pfeifenbantchen 51
		Pfeifenbretter 51
	— — Wismar 22	
Dresben 15	Berbst 260. 22	Alleriand Branchine
Gifenach 16	Orgelmetall70. 217	Pfeifenhalter 51
Gieleben 21	Drgelpfeifen 70	Pfeifenterne 73. 75
England 7	Drgel, profan erflart 8. 13	Pfelfenteffel 50
		Pfeifentorper 74
— — Erbmanneborf 268		7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Erfurt 7110	Orgelregiftrirung 132	
- im Gecurial 7	Orgelreparatur 128	Pfeifenmaterial 216
- in Frankfurt a. DR. 2	Orgelichläger 8	Pfcifenmetall 70. 216
Frankleben 20	Orgelftimme (General=	Pfeifenftode 49 fehlers
0	bafftimme) Regiftris	bafte 169
		Pfeifen, von ben, 70
— — (35rlig 269. 13		
Gotha 262	Orgelftimmen ober Re-	Pfeifen, von verfchiebes
Gruffau 16	gifter 68	nem Material 70
Salberftabt 7. 8. 9	Drgelftimmung 182	Pfeifmert, fehlerhaftes 171
Hamburg 13	Orgeltaften, bie alten 8	Pferbeaber 30
	and the second second	Pflege ber Orgel . 132. 143
		Pflod, hölzerner 33. 35
Sohenofen 21	Orgelton ift mannig-	
Jerufalem 2	faltig 73	Pipin führt b. Drg. cin 6
Ratider 267	Orgel von Mabafter 7	Placida, Infel, Orgels
Roblo 19	Orgel von Golb 7	vermuftung baf 151
Rronftabt 22	Drgel von Gugeifen 21	Plan gur Unfage ber
Rrumble 266	Drael von Silber 7	Drgel 209
		Platten ju ben Pfeifen 70
Leipzig 105. 120	Orgel wird wieber ein:	Armenia Dar Activ Attention
Liegnis 258	geführt10. 13	Pochen ift ber Orgel
London 21	Orgelwolf 84	fchablich 152
Bund 105. 118'u. f.	Orgue expressive 18	Portatio 5
Magbeburg 7. 8	Oftfranten, Orgelbau	Positiv 5
		Politivichlager 8
20000000	baselbst 7	
Merfeburg . 15	3).	Postludium, Regiftris
— — Munchen		rung 142
— Maumburg a.	Panflote 2	Praterius, Mich., fpr.
b. Saale 255	Papagenopfeife 2	von b. Org 7. 8. 9
Orgelin Morblingen 10	Papierne Pfeifen 13	Principal 111
	The state of the s	Principalchor 222
	y	2
— — DUmus 16	Patrone 70	7
Perleberg 22	Paufen in ber Orgel. 14	Principalpfeifen, ver-
Petereburg 22	Paulsorg. i. Frntf.a. M. 248	3ierte 14
	19	

Seite	' Seite	Seite
Prismatifche Pfeifen . 111	Rohrwerte	
Profpectpfeifen 50	4	
Prüfung ber Orgel 234	Rothenburger, Conrab,	Seitenbarte, 74
Pulpeten 44	Drgelb 10	
Pulpetenbraht 44	Rucipositiv 25	Silbertlang b. Mixt 85
Pulpetenftange 44		Silbermann, Gottfr.,
Pultbrett 180	Ø.	Drgelb 15 u. a. D.
Pyramibalform. Pfeif. 78	Sachsen, Orgelb. baf. 15	Simplificationsfuftem
* / · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Sactpfeife 4	bes Abt Bogler 17
₽.	Sagefpahne, beren An-	Sonnenftrablen finb b.
Querbarte 74	menbung 149	
Querfaltenbretter 30	Gaufeln ber Pfeifen 132	
Quintregifter 83	Sanb, beffen Unwenb. 149	Sonne, manbelnbe 14
Quitfden ber Balge 182	Sanutus, Marinus 9	Sophienorgel in Dres=
Zanijajan vvo zangrit 102	Saugventil 31	ben
St.	Scharfenbe Stimmen. 83	Sorge, Andr., Theoret. 14
Mahmenbalge 29	Schallbede ? 204	Spanbalge 12. 28
Rahmen b. Balgventile 31		Cpanifche Reiter 169
	Schallbecher 78	Sperrventil 38
Raspel, beren Univen-	Schalliocher bei Rohrs	Spiegel 121
bung f. Feile.	werfen	Spielereien i. b. Drg. 14
Ratten, verberben bie	Schallftuck 78	Spielventile 41
Drgel 151	Scheerer, Sans, Orgelb. 12	- abgelöfte. 161
Ras, Drgelb 13	Scheibe, Cantor, Pebal-	
Raum für bie Orgel 203	hülfeelaviatur 21	- angel 41
Rechen 55	Scheibler, Theoretifer 21	- fehlerhft. 159
Reform b. Orgelbaus 17	Scheiben, bie ber Abe-	- doppelte . 46.
Regiertifch, f. Clavier=	tracten 59	67. 68
tifc.	Scheiben 55	Spinnen 150
Regierwert 52	Scheibung bes Pfeifm. 8	Spinnerbeben ibid.
- feblerhaftes 159	Schieber 3. 55. 189	Spitthurme 23
Regifter 26. 54. 86	Schlaffbeit ber Febern 162	Splint im Solze 150
Registeraufschriften 27	Schlauch 4	Sponfel, beffen Orgel=
Regifterenopfe 26	Schleifen 52	bift
Megisterftange 54	Schleiflabe 10	Springlabe 10
Regiftergeftel 27	Schlingen an ben Abes	Sprunge im Solze 168
Registerjuge 26. 54		Spunde41. 47
		Stacketerie 156
0.0001	- an ben Spunben . 41	
Reibung 6. Drgeltheile	Schlüffel55	Starte bes Winbes 37
ift schablich 159	Schmidt, Orgelb 413	Staffirung 23
Meinigen ber Rirche u.	Sanabel 78	Stahlbraht 44
bes Drgelchore 149	Schnarren, bas, ber	Stahlplattchen ober
Meinlichkeit ift nothig. 155	Pfeifen 179	Streifen 19. 44
Retter, fpanifcht 169	Schnarrwerte 27	Statuen ale Baffers
Reparatur b. Orgel 246	Schneibebarte 74	orgel 5
Repetiren, bas, b. Mirs	Schnitfer, X., Orgelb. 13	- gur Bierbe 14
turen 86	Schnure, ftatt Abe:	Staub ift ber Orgel
Riegel 41	tracten 3. 8	fchablich 148
Riemen bei b. Balgen 32	Schonburg, Orgelb 21	Stechbeutel 27. 192
Ringe 41	Schöpfbalge 28	Stecher31. 60
Rinne 78	Schöpfventil 31	Stechericheibe 60
Miffe im Soly 168	Schraube, b. Gebacten 191	Stege 41
- im geber 170	Schraubengewinde 58	Steine auf ben Balgen 5
Robfon, Drgelb 21	Schraubenmütterchen 59	Stellichraube 59
Mober, Joh., Orgelb. 16	Schraubenschlussel 192	Stellung ber Pfeifen . 23
		Creaming oce Mittelien . 10
	Schraubenzieher 27. 192	mus faft fein 40
Rohre bei ber Rohrstote 77	Schulze, Drgelb. 269. 22	muß feft fein 49
Romer, ihre Orgeln . 2	Schusleiften 156	Stemmeisen27. 192
Rohrwertabtheilung 222	Someinefleifch, Drglb. 256	Stephan, Orgelb 10

Seite	Seite	' Seite
Stern in b. Orgel 14	Thiere, b. Org. fchabl. 150	Bafen14
Sterzing. Orgelb 16	Thuren gur Orgel 27	Bentile 38. 41
Stiefel '79	Thurme 23	Bentil, verbotenes 237
Stiefelflos ob. Stiefel:	Thurschweller 18	Bentilfeber 43
ftod 79	Tibia utricularia 4	Bentilrahmen 31
Stifte f. Leitftifte.	Tille 72	Bentilftift 43
- fehlerhafte 159	Toben beim Orgelfpiel	Bergolbung 23
Stimmblattchen ober	fc)abet 154	Bertleibg. v. Brettern- 144
Stimmbled 189	Topfer, Prof., beffen	Berftauben; bas, ber
Stimmbrettchen 189	theoret. Wert 21	
Stimmen, beren Ungahl 221	Ion ber Cabialpfeifen 75. 77	Berftummen, bas, ber
- Rlang=	- Rohrwerte 77	Pfeifen 171
farbe 222	Tonbobe ber Org 223	Bergierungen b. Pfeif. 14
Stimmen = Brogreffion	Ion, schlechter, ber	- bes Ge-
barf feine Luden ba-	Pfeifen 174	hauses 23
ben 135, 229	Torcellus, Patricier 9	Bibration 75
Stimmhammer, beffen	Transposition 124	Bierteleorgel 26
Unwenbung 192	Trauerfeierlichfeit, Re-	Bincenzorgel zu Breel. 257
Stimmhorn 187	gistrirung 136	Bitalian, Papft, führt
Stimmfrude 78	Trarborf, Deinr , Dr=	bie Drgel ein 6
Stimmpfeifen 195	gelbauer 10	Bitrun, Baufunftler . 5
Stimmpinfel 189	Tremulant 15	Bogel ichaben b. Drg. 150
Stimmfdraube 19	Tremuliren, bas, ber	Bogelgefang 14
Stimmung ber Orgel. 186	Balgventile 167	Bogler, Abt' 17
Stimmjange 192	Tremuliren, bas, ber	Borhang 146
Stodung ber Orgelth. 164	Pfeifen 175	Borfchlag 75
Stöpfel 76	Treten, fcweres, ber	Borfesbrett 41. 57
Gtöpselschraube 190. 191	Bålge 32	
		2001 Letter
Stofer 31	Trio, Regiftrirung babei 142	Borfteder 32, 54
Stofer 31 Strebefeber 33	Trio, Registrirung babei 142 Tuch 57	28.
Strebefeber	Trio, Registrirung babei 142 Tuch 57	Barme behnt bie Pfeis
Stebefeber 31 Strebefeber 33 Structur ber Pfeifen 70 Sulcer, Dr. b. Theol.	Trio, Registrirung babei 142 Tuch 57 Turlen, Frb., Orgelb. 22 Turlen, Tob., Orgelb. 191	Barme behnt bie Pfeis fen aus 146
Stößer	Trio, Registrirung babel 142 Tud	Wärme behnt bie Pfeis fen aus
Stößer	Erio, Registrirung babel 142 Euch	Barme behnt bie Pfeis fen aus 146 Bagener, Gebr., Drs gelbauer 15
Sidser 31 Strebefeder 70 Structur der Pfeisen 70 Sulcer, Dr. d. Theol. führt die Orgel wiesder ein 10 Sploester II., Papst,	Trio, Registrirung babei 142 Tud	Barme behnt bie Pfeis fen aus 146 Bagener, Gebr., Ors gelbauer 15 Bagner, Joach , Orglb. 16
Stößer 31 Strebefebet 33 Structur ber Pfeisen 70 Sulcer, Dr. d. Theol. führt die Orgel wies ber ein 10 Sylvester II., Papst, verbessert die Was:	Ario, Registrirung babel 142 Tuch	Barme behnt bie Pfeisen us. 146: Bagener, Gebr., Dr. getbauer 15 Bagner, Joach Drglb. 16 Balter, Orgetb. 22
Sidser 31 Strebefeber 31 Strebefeber 70 Sufeer, Dr. d. Abeol. führt die Orgel wies ber ein 10 Sylvester II., Papst, verbessert die Wasser serbesser die Wasser der verbesser die Wasser der verbesser die Wasser der verbesser der verbesse der verbesser der verbesse der verbesse der verbesser der verbesse der	Tio, Registrirung babei 142 Tuch	Wärme behnt bie Pfeis fen aus
Stößer 31 Strebefebet 33 Structur ber Pfeisen 70 Sulcer, Dr. d. Theol. führt die Orgel wies ber ein 10 Sylvester II., Papst, verbessert die Was:	Trio, Registrirung babei 142 Tuch	Warme behnt die Pfeisen aus
Sidher	Ario, Registrirung babes 142 Auch 57 Aurleo, Frb., Orgelb. 22 Aurleo, Tob., Orgelb. 191 Assumer, Tob., Orgelb. 191 Assumer. 255 tt. Ueberblasen, bas, ber Pfeisen 175 Uebernachme, bie, ber	Barme behnt bie Pfeise fen aus 146 Bagener, Gebr., Orbgelbauer 15 Bagner, Joady, Orglb. 16 Bagner, Jogetb 22 Bafferorget 4 Beite ber Gancellen 47 ————————————————————————————————————
Sidser	Tio, Registrirung babei 142 Auch	#88. Bårme behnt bie Pfeis fen aus
Sidser 31 Strebefeber 31 Strebefeber 70 Sulcer, Dr. d. Theol. führt die Orgel wies der ein 10 Sylvester II., Papst, verbessert in 20 Sylvester II., Papst, verbessert 33 Syrinx 3	Trio, Registrirung dabei 142 Tuch	Wärme behnt die Pfeisfen aus
Sidher 31 Strebefeber 31 Strebefeber 32 Structur ber Pfeisen 70 Suseer, Dr. d. Abeol. süber die ber ein 10 Sylvester II., Papst, verbessert die Wasser 32 Syrinr 3 Täselwert 22 Täset, Bentil bavon 19	Ario, Registrirung babes 142 Auch 57 Aurleo, Frb., Orgelb. 22 Aurleo, Tob., Orgelb. 191 Assumer, Tob., Orgelb. 191 Assumer. 255 tt. Ueberblasen, bas, ber Pfeisen 175 Uebernahme, bie, ber Orgel 234 Ueberjdslagen, bas, ber Pfeisen 175	## 146 ## 146
Sidser 31 Strebefeber 31 Strebefeber 70 Sulcer, Dr. d. Theol. führt die Orgel wies der ein 10 Sylvester II., Papst, verbessert in 20 Sylvester II., Papst, verbessert 33 Syrinx 3	Tio, Registrirung babei 142 Tuch 57 Turleo, Frb., Orgelb. 22 Turleo, Tob., Orgelb. 191 Tsschug, Joachim, Oregelbauer 255 tt. Ueberblasen, bas, ber Pfeisen 175 Uebernahme, bie, ber Orgel 234 Ueberschaften, bas, ber Pfeisen 175 Ungleichschugen, bas, ber Pfeisen 175 Ungleichschußen, Zempes	#88. Bårme behnt die Pfeis fen aus
Sidber 31 Strebefeber 31 Strectur ber Pfeisen 70 Sulcer, Dr. b. Theol. sührt die Orgel wieder 11. Papst, verbesser ein 32 Sylvester II. Papst, verbesser in 32 Syrin 32 Eäselwert 22 Auffet, Bentil babon 18 Auften 24	Ario, Registrirung babes 142 Auch 57 Aurleo, Frb., Orgelb. 22 Aurleo, Aob., Orgelb. 191 Assaug. Joachim, Ors gelbauer 255 tt. Ueberblasen, bas, ber Pseisen 175 uebernahme, bie, ber Orgel 234 uberschaftagen, bas, ber Pseisen 175 ungleichschw. Zempes ratur 14, 184	Barme behnt die Pfeisfen aus 146: Bagener, Gebr., Dr. getbauer 15 Bragner, Joach "Drylb. 16 Bratter, Dryetb 22 Brafferorget 47 - — Canalle 38 - — Pfeifen 71 - — Windbaften 22 Brefte Wenfur 21 Brette Benfur 21 Bretten 54.58, feherb. 159 Brettenarme 54.58
Sidser 31 Strebefeber 32 Structur ber Pfeisen- Sulcer, Dr. d. Abeol. führt die Orgel wiese der ein 10 Sylvester II., Papst, verbesser der Sylvinr 3 Egstwert 22 Tässer 22 Tässer 24 Talken 19 Teleman, Theoretister 14	Ario, Registrirung babes 142 Auch 57 Aurleo, Frb., Orgelb. 22 Aurleo, Aob., Orgelb. 191 Assauge 255 **Elschug, Joachim, Orgebauer 255 **Ueberplassen, bas, ber Pfeisen 175 Uebernahme, bie, ber Orgel 234 Ueberschlassen, bas, ber Pfeisen 175 Ungleichschung 175 Ungleichschung 176 Ungleichschung 176 Ungleichschung 176 Unternichteit ist ber	## 146 ## 146
Sidber	Ario, Registrirung babes 142 Auch 57 Aurleo, Frb., Orgelb. 22 Aurleo, Aob., Orgelb. 191 Assaug. Joachim, Ors gelbauer 255 tt. Ueberblasen, bas, ber Pseisen 175 uebernahme, bie, ber Orgel 234 uberschaftagen, bas, ber Pseisen 175 ungleichschw. Zempes ratur 14, 184	## 146
Sidber	Tio, Registrirung babei 142 Tuch	## 148
Sidber 31 Strebefeber 31 Strectur ber Pfeisen 70 Sulcer, Dr. b. Theol. sührel bie Orgel wieber ein	Ario, Registrirung babes 142 Auch 57 Aurleo, Frb., Orgelb. 22 Aurleo, Aob., Orgelb. 191 Assauge 255 tt. Ueberblasen, bas, ber Pseisen 175 Uebernahme, bie, ber Orgel 234 Ueberssauge 234 Ueberssauge 175 Ungleichssauge 175 Ungleichssauge 175 Ungleichssauge 175 Ungleichssauge 175 Ungleichssauge 175 Ungeichssauge 175 Ungeichssau	## 146
Sidser 31 Strebefeber 32 Structur ber Pfeisen- Suscer, Dr. d. Abeol. führt die Orgel wies ber ein 10 Sylvester II., Papst, verbesser die Wasse gerongel 2 Täselwert 2 Täselwert 2 Täselwert 12 Teleman, Theoretister 14 Temperatur d. Org. 182 — cicichschwebe 14. 184 Tertullian, Kirchenvt. 5 Terzegister, Orget darin 6 Terzegister, Orget darin 6	Ario, Registrirung babes 142 Auch 57 Aurleo, Frb., Orgelb. 22 Aurleo, Aod, Orgelb. 191 Assauge 255 **Elschung, Joachim, Orgelbauer 255 **Ueberndame, bas, ber Pfeisen 175 Uebernahme, bie, ber Orgel 234 Ueberschlagen, bas, ber Pfeisen 175 Ungleichschungen, bas, ber Orgel 134 Unteintickeit ift ber Orgel schalbich 148 Unterclavier 25 Unterclavier 25 Unterclavier 25 Unterclavier 25 Unterclavier 25 Unterclavier 25	## 146 ## 146
Sidser 31 Strebefeber 31 Strebefeber 32 Structur ber Pfeisen 70 Suser, Dr. d. Abeol. führt die Orgel wieber ein 10 Sylvester II., Papst, verbesser die Wasser 32 Syrine 33 Affet, Bentil bavon 15 Agken 24 Teleman, Aheoretiker 22 Teleman, Aheoretiker 32 — eleichschwerbe 14. 184 — ungleichschwerbe 14. 184 Tertullan, Airchembt 5 Tertugeaister 33 Theater, Orgel barin 5 Theater, Winderspungenbe 22	Ario, Registrirung babes 142 Auch 57 Aurleo, Frb., Orgelb. 22 Aurleo, Aoh, Orgelb. 191 Assauge 255 ***Estauer 255 ***Ueberndame, bas, ber Pfeisen 175 Ueberndame, bie, ber Orgel 234 Ueberschafen, bas, ber Pfeisen 175 Ungleichschaft, bas, ber Orgel 234 Urberschaften 14, 184 Unreintickseit ift ber Orgel scholich 148 Untersclavier 25 Unterlabium 25 Unterlabium 23 Unterlagen 75 Unterleistenbarte 75 Unterleistenbarte 75 Unterleistenbarte 75 Unterwanual 25	## 146 ## 146
Sidser 31 Strebefeber 32 Structur ber Pfeisen- Sulcer, Dr. d. Theol. führt die Orgel wie- ber ein 10 Spivester II., Papsi, verbesser ber Kas- jerorgel 2 Susser 3 Auften 2 Auften 12 Auften 14 Aumeratur d. Drg. 18 Autenn, Abeoretiste 14 Aumeratur d. Drg. 18 Autenn, Abeoretiste 14 Autenstücklich weben 14 Autentusian, Kirchenvt. 2 Auften, Augentusian, Airchenvt. 2 Auften, Orges darin. 6 Abeile, winderzeugende 2 Abeile, winderzeugende 2 Mindreten 2 Mi	Ario, Registrirung babes 142 Auch 57 Aurleo, Frb., Orgelb. 22 Aurleo, Aob., Orgelb. 191 Assaug. 30achim, Ors gelbauer 255 ***Endeug. 30achim, Ors gelbauer 255 ***Ueberblasen, bas, ber Pseisen 175 Uebernahme, bie, ber Orgel 234 Unberschäugen, bas, ber Pseisen 14. Unreintickseit ist ber Orgel schöblich 148 Unterclavier 25 Unterlabium 25 Unterlabium 25 Unterleistenbarte 75 Unterleistenbarte 75 Unternanual 25 Unternanual 25 Unterplatet 29 Unterplatet 29	Barme behnt die Pfeisfen aus 146: Bagener, Gebr., Dr. gelbauer 15 Bragner, Joach "Drylb. 16 Bralter, Dryetb 22 Brafferorget 47 - Gandle 38 - Pfeifen 71 - Emindaften 22 Brafferorget 47 - Bandle 38 - Pfeifen 71 Brellen 54.58, feblerb 159 Brellenarme 54.58 Brellenbertträger 58 Brellenftifte 54.58 Brenneifen, Shovet 255 Brertmeister, Theoret 14
Sidser 31 Strebefeber 31 Structur ber Pfeisen 70 Suscer, Dr. d. Abeol. führt die Orgel wieseber ein 10 Sylvester II., Papst, verbesser ein 30 Sylvester II., Papst, verbesser ein 30 Sylvester II., Papst, verbesser ein 30 Sylvester II., Papst, verbesser 31 Sylvester II., Papst, verbesser II. Affen 22 Aaffen 22 Aesten 19 Ausgleichstwebenbe 14. Aemperatur d. Drg. 182 — ileichstwerbenbe 14. Aertullian, Kirchenvtr. 5 Arzerzeister 32 Abeater, Orget darin 6 Aheite, winderstugenbe 22 Abeophilus, Kais, läst	Ario, Registrirung babei 142 Auch 57 Aurleo, Frb., Orgelb. 22 Aurleo, Aob., Orgelb. 191 Assauge 255 11. Ueberblasen, bas, ber Preisen 175 Uebernahme, bie, ber Orgel 234 Ueberschafen, bas, ber Pseisen 175 Ungleichschafen, bas, ber Pseisen 175 Ungleichschafen 175 Ungleichschafen 176 Ungleichschafen 176 Ungleichschafen 176 Unterlaßen 14 Unternichsteit ist ber Orgel schobolich 148 Unterlaßen 25 Unterlaßen 73 Unterlaßen 73 Unterlaßen 75 Unterplatte 75 Unterplatte 25	Bårme behnt bie Pfeisen us. fen aus. Fragener, Gebr., Dr. gelbauer. 15 Bagner, Joady, Drglb. 15 Bagner, Joady, Drglb. 22 Brafferorget. — Gandie. 38 — Pfeifen. — Gandie. 38 — Pfeifen. — Binblaften. 22 Breite Brenfur. 11 Brellen 54. 58, fellerb. 15 Brellenbrettträger. 58 Brellenbrettträger. 58 Brellenflifte. 54. 58 Brellenflifte. 54. 58 Brellenbretträger. 58 Brellenflifte. 54. 58 Brellenflifte. 55 Brenfeisorgeti. Naums burg a. b. S. 255 Brertmeisffer, Theoret. 14 Brertzug. 2
Sidser 31 Strebefeber 31 Strebefeber 32 Structur ber Pfeisen 70 Suscer, Dr. d. Abeol. führt die Orgel wie ber ein 10 Sylvester II., Papst, verbessert die Wasser Syrine 3 Affelwert 2 Affelwert 2 Affelwert 2 Affelwert 2 Affelwert 4 Acteman, Aheoretister 1 Acmperatur d. Org. 62 Acteman, Aheoretister 1 Acteman Acteman 1 Acteman Acteman 1 Acteman Acteman 1 A	Ario, Registrirung babes 142 Auch	Bärme behnt bie Pfeis fen aus
Sidser	Ario, Registrirung babes 142 Auch 57 Aurleo, Frb., Orgelb. 22 Aurleo, Aob., Orgelb. 191 Assaug, Joachim, Ors gelbauer 255 tt. Ueberblasen, bas, ber Pseisen 175 Uebernahme, bie, ber Orgel 234 Uebergdlagen, bas, ber Pseisen 175 Ungleichschum 144 Unreintidsteit ist ber Orgel schablich 148 Unterclavier 25 Untertabium 23 Untertagen 75 Unterteistenbarte 75 Unterwart 25 Unterverst 25 Unterverst 25 Unterverst 25 Unterverst 25	Barme behnt die Pfeisfen aus. fen aus. fen aus. fen aus. Bagener, Gebr., Dr. getbauer 15 Bagner, Joach, Drylk. Badner, Joach, Drylk. Baller, Dryetb. — Eandle 38 — Pfeifen 71 — Eandle 22 Beite der Gancellen 47 — Eandle 38 — Pfeifen 71 Bellen 54. 58, fehlerh 159 Bellenarme. 54. 58 Bellenbretträger. 58 Bellenbretträger. 58 Bellenflifte 54. 58 Bellenflifter, 54. 58 Bellenflifter, 55 Bengelsorgeli, Naums burg a. b. 5. 255 Bertmeifer, Thoort. 14 Bertzeug 2 Bilte, Thoort. 52 Bilte, Thoort. 52 Bilte, Thoort. 52 Bilte, Thoortiter 21
Sidser 313 Strebefeber 313 Structur ber Pfeisen 70 Suser, Dr. d. Abeol. führt die Orgel wies ber ein 10 Sylvester II., Papst, verbesser sin 32 Syrinr 3 Eäselwert 22 Taste. Bentil davon 18 Teleman, Theoretister 14 Temperatur d. Org. 1822— ileichschwebende 14. 184 Tertullian, Kirchendtr. 5 Terzregister 32 Theoret. Orgel darin. 6 Theile, windersteugende 22 — windverbeit. 28 Theophilus, Kaist, läst Orgeln dauen 32 Theoretische Werfe üb. Orgeldau. 21	Ario, Registrirung babes 142 Auch 57 Aurleo, Frb., Orgelb. 22 Aurleo, Aob., Orgelb. 191 Assauge 255 ***Eldug, Joachim, Orgelbauer 255 ***Ueberrblasen, bas, ber Preisen 175 Ueberradme, bie, ber Orgel 234 Ueberschasen, bas, ber Pseisen 175 Ungleichschasen, bas, ber Pseisen 175 Ungleichschasen, bas, ber Orgel 14, 184 Unreinlichseit ist ber Orgel scholich 148 Unterlagen 25 Unterlagen 25 Unterlagen 25 Unterlagen 25 Unterplatte 25 Unterplatte 29 Unterworf 25 Unterplatte 29 Unterworf 25	Bärme behnt bie Pfeisen us
Sidser 31 Strebefeber 31 Strebefeber 32 Structur ber Pfeisen 70 Suscer, Dr. d. Abeol. führt die Orgel wie ber ein 10 Sylvester II., Papst, verbessert die Wasser Syrine 3 T. Täselwert 2 Tasser 2 Tasser 3 Tellich in davon 19 Te	Ario, Registrirung babei 142 Auch 57 Aurleo, Frb., Orgelb. 22 Aurleo, Aoh, Orgelb. 191 Assauge 255 ***Elegan 255 **Elegan 256 *	Bärme behnt bie Pfeis fen aus
Sidser 313 Strebefeber 313 Structur ber Pfeisen 70 Suser, Dr. d. Abeol. führt die Orgel wies ber ein 10 Sylvester II., Papst, verbesser sin 32 Syrinr 3 Eäselwert 22 Taste. Bentil davon 18 Teleman, Theoretister 14 Temperatur d. Org. 1822— ileichschwebende 14. 184 Tertullian, Kirchendtr. 5 Terzregister 32 Theoret. Orgel darin. 6 Theile, windersteugende 22 — windverbeit. 28 Theophilus, Kaist, läst Orgeln dauen 32 Theoretische Werfe üb. Orgeldau. 21	Ario, Registrirung babei 142 Auch 57 Aurleo, Frb., Orgelb. 22 Aurleo, Aoh, Orgelb. 191 Asschug, Joachim, Orse gelbauer 255 ***t.** **Ueberblasen, bas, ber Pfeisen 175 **uebernahme, bie, ber Orgel 234 **ueberschame, bie, ber Orgel 234 **ueberschusen, bie, ber Orgel 175 **ungleichsichen 145 **Unreinichteit in ter Orgel schablich 148 **untertauter 25 **Unterlabium 25 **unterlagen 75 **unterleistenbarte 75 **unterleistenbarte 75 **unterplatte 29 **untervert 25 **Bäterchen 58 **Bäterchen 58 **Baritiren, bee Sporals,	Bärme behnt bie Pfeisen us

Seite	Seite	· Seite
Binbbuchfe 31	Wintler, Conrab, Abt,	Bierleifte (Borfegbrett) 57
Winbcanale 38	lagt eine Drg. bauen 10	3inn 70
Binbergeugenbe Thie. 28	Wippen 55	Binnplattchen 44
Binbfaften 40	Bippenclaviaturen 58	Binnprobe 243
Winbtaftenfpunbe 41	Bippencoppel 64	Binnftreifen 44
Binblabe 46	Bippenfcheibe 55	Bifden, bas, ber Pfeif. 179
Winbprobe 13. 34	Wirfung ber Orgel ift	- i. b. Winbbe.
Winbrobr 72	ergreifenb 72	baltniffen 167
Winbfachen 44	Bitterung bat Ginfl.	Bittern ber Zaften 165
Winbichweller 18	auf b. Drg 143	Buberbier, Boforgelb 22
Binbftode 49	Bolf, 3. F., Dufitbir. 263	Bugange gur Drgel 27
Winbftogig 31. 47. 153	Wurmftiche 167	Bugluft ichabet b. Drg. 145
Binbverbreit. Theile . 28		Bugmert 65
Windmage 13. 34	3.	Bunge 78
Windzahe ober fcwer: .	Bahl ber Balge 37	Bungenregifter 77
fallige Spielart 8	Balgentreter 209	Bungenftimmen 77
Mintelbarte 74	Claviaturen 25	Bungenwerte 77
Wintelhaten ob. Win=	Stimmen 221	Bufammenftellung ber
fethebel 55	Beugine, Orgelbauer 257	Regifter 132
Winkelhatencoppel 65	Biegeln a. b. Balgen . 32	3mingli, ulrich, eifert
Wintelhatenicheibe 55	Biegler, Gottl., Drgelb. 16	gegen bie Orgeln 10
ment & st. d. d	21.6	,

Berbefferungen, welche ber Lefer vor bem Getrauche bes Buches berichfichtigen moge.

Geite	6	Sett	ŧ 4	von	unten	rele	man	patt	which is a softeners
-	23		1	-	oben	-	_	-	20 - 21
_	25			-	1	-	-	-	14 13
_	47	_	13	-	unten	-	-		
-	48	-	10	_	oben	-	-	-	ibm — ibr
-	48	4	18	_	-4-	-	-	_	Dannalminbe - Manualminblabe
-	48	-	27	-		-	-	-	Pebalwinbe - Bebalwinblave
_	52	-	5	-	unten	_	-	_	in ber Minblabe - in bem Binbtaften
-					-	_	-	_	Manalcoppel - Manualcoppel
-		_	2	_		****	_		bestmimt - bestimmt
-	69	_	5	-	-	-	-	-	Maual — Manual
_							-	-	anberen - neueren
-					oben	-	-	-	bortau f - bort auf
			-						roug - roug
-	98	-	4	_	-	_		_	bie Bfeifen ber Auffage - bie Pfeifen ober Auffage
_	129	_	11	_		_			Charles Charlinge on Aleite
-	135	-	21	_	-				Drgeln - Drgel
	135	_	27	-	-	tebl	t hin	ter : :	Beife bas Bort: ben
-	155	_	17	per	unter	lefe	mar	ı ftati	fann — faum
-	175	-	20	100	a oben	ftrei	de m	ian bo	is Bort: "runbes" meg
	184	-	27	mı	if ber	Gas	: 68	muri	be bemnach ze, nicht fo verftanben werben, als ob wirflich bie
			3.	DI	uinte c	gin	eine	glei	d langen Beit eben fo viele Stofe giebt, wie bie Quinte
				1111	mer fo	hnel	lere (at the Co	ingungen maden, ale tiefett, ibitetti to ife nat
				bå	Itnif t	es u	maet	ebrter	Intervalls barunter gu verfteben.
				4		1.6		D-44	1 _ 1
-	217	-	- 8	por	unter	i rele	man	natt	3 - 3 melde, um

— 217 — 8 von unten lese man flatt \$\frac{1}{2}\$ — \$\frac{3}{2}\$ Durch ein Berfeben waren serner bei ben Biguren 2 Tafeln mit 5 bezeichnet worben, welche, um nicht bie 3ablen ber übrigen zu anbern, mit a und b bezeichnet worben find. Man lese baber von Seite 59 – 60 flatt Taf. 5 — Taf. 5a), und von S. 73 — 131 statt Taf. 5 — Taf. 5b).

Zeugniffe.

Ich habe herrn Organisten Seibel's handbuch: "Die Orgel und ihr Bau" burchgelefen, win kann nach Pflicht und Gewissengen, daß biefes Wert sowohl in er Ausstührung durchacht; Aur, verständlich und voulkandig ift. Es enthalt Bieles, was man in frühern derartigen Werten vermist und wird in den Auflechen Berfen vernist und wird in den handbe unreutellen Orgesdauers im Leinen Sichten und auf dem Lande binderten Berfehren so nanches unreuten Orgesdauers im Leinen Sichten und auf dem Lande bindernd entgegentreten, da diese handbuch Ales enthält, was über den Bau sowohl, als auch über die Erhaltung des tonglichen Infrumentes zu wissen sein big ist. Auch in denficht des keigsstrienes der Orges, erhalten die Organisch herrliche Belehrungen, was für die würdige Abhaltung eines Gottesbienstes von größter Wichtstigtei ist. Wöge daher dieses unentbehrliche handbuch recht bald gebruckt, in den hand

Molph Seffe,

Breslau, im Februar 1842. (L. S.)

Ober-Organist an ber haupt- und Pfarrfirche St. Bernharb, Berbienft-Mitglieb bes Nieberlanbiichen Bereins gur Beforberung ber Tonfunft.

Bei genauer Durchlesung bes vorliegenden handbuche: "Die Ongel und ihr Bau' vom Drganisten herrn Seidel – seinmei ich gang dem Zeugnisse meines verehrten Gollegen herrn A. heffe — gewissenhaft bei, und wunsche nur, das biefes vorliegende Panulcript bath in die hande eines tüchtigen Berlegers komme, der dem ehrenwerthen Berfasser ihatig beisteht und biesem nühlichen und zweckmäßigen Buche die möglichte Bertrafter ihatig beisteht und biesem nühlichen und zweckmäßigen Buche die möglichte Bertraftung verschaft.

Ernft Röbler.

Breslau ben 9. April 1842.

Dber: Organift an der erften Saupt: und Pfarrfirche St. Glifabeth.

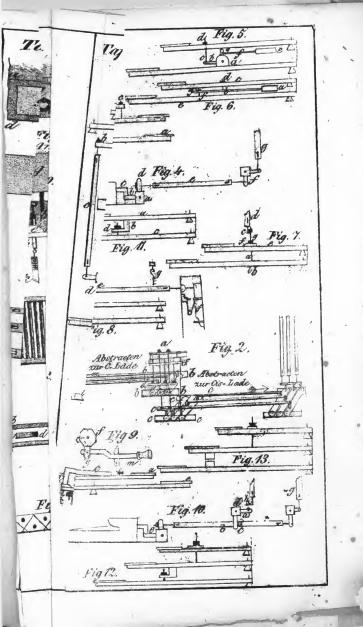
Auch ich stimme bem urtheile ber herren Ober-Organisten Desic und Robler über ber von bem Organisten Derrn Geibel, mit einem seltenen Reise und jahrelangem Stubium ausgearbeitete, so umfangreiche Wert, "bie Orgel und' ihr Bau," voll tommen bei. Mit voller Ueberzeuzung tann ich biefes Wert allen Organisten und insbesondere benen auf bem Lande empfehlen, die oft wegen zugroßer Entsernung eines Orgetbauers, ober zu Leinen Fonds auf sich selbst angewiesen find.

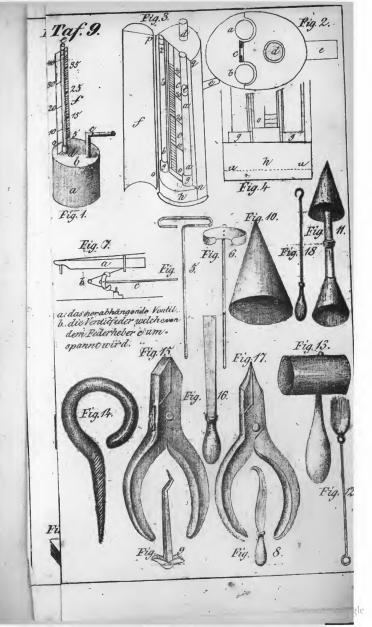
Breelau, ben 20. October 1842.

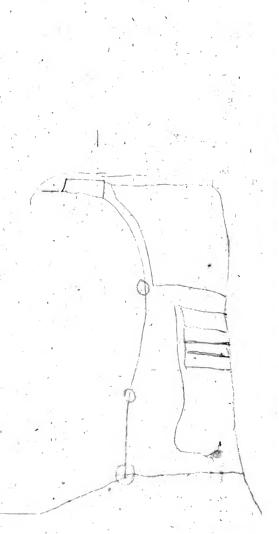
Auguft Conabel, Lehrer ber Tonfunft am Konigl. Kathol. Schullehrer-Seminar.

Inhalts Berzeichniß.

Beiten	bis auf bie Gegenwart .		•	
	Seite			Seit
	Erfter Abichnitt.	2. 60	pitel.	Menfur und Große ber
	as Meußere ber Drgel.)			Pfeifen 7
1. (0	23—28	3.		Gintheilung und Bau ber
4 Conitel.	Bom Gebaufe und ber	0. (Pfeifen 7
1. 0(up.	Stellung ber Profpects	4.	_	Bonb. Draelftimmen (Re-
,	pfeifen 23	-		giftern), ihrer Tongrobe,
2	Bon ben Claviaturen			Gintheilung u. ihrem Bet=
2.	überhaupt 24			hältniß unter fich felbft 85
•	Mon hen Wegisteristen	5.		Alphab. geordnetes Ber
3. —	Bon ben Registergugen	0.	_	
	überhaupt 26			geichniß ber verschiebenen
4. —	Bon ben Bugangen gur			Orgelregifter mit hinwei-
	Drgel 27			fung auf ihre Tongroße,
	weiter Abichnitt.	٠.		Structur und Gigenfcaf-
(Bou o. M.	inde u. ben Winbbehaltniffen).		~	ten 8
	28-49			unfter Abichnitt.
1. Rapitel.	Bon ben minberzeugen.	(Bon		Behandlung, Erhaltung un
	ben und windverbreiten=			Pflege einer Orgel.)
	ben Theilen ber Orgel u.			132—20
	bem Gange bes Binbes	1. 80	ipitel.	B. Regiftriren b. Orgel 13
	überhaupt 28	2.	-	Bas ift einer Orgel fcablich
2. —	Bonben Balgen 28		*	14
3. —	Bon ben Binbfanalen u.	3.	_	Bon ben gehlern bie fich oft
-	Sperrventilen 38			in b. Orgeln einschleichen,
4	Bon bem Binbfaften 40			nebft ber Art und Beife
5. —	Bon ben Baupt= ober			ihnen abzuhelfen 15
,	Spielventilen 41	4.	-	Bon b. Intonation, Tem:
6. —	Bon ber Binblabe 46			peratur und Stimmung
7. —	Bon ben Pfeifens ober	1		ber Orgel 18
	Winbftoden 49		6	Bechfter Abichnitt.
•	ritter Ubichnitt.	(Bon		Bau und ber Reparatur eine
	em Regierwert ber Drgel.)			ber Uebergabe und Prufun
(2011 6	52-69	~ ege		berfelben.)
4 Conitel	Bon ben Schleifen ober .		,	201 - 27
1. Stupitet.	Parallelen 52	4 6	mitel	Bas hat man bei bem
2. —	Bon ber Berbinbung ber	1. 30	apitte.	Bau einer Orgel zu berud.
A	Parallelen mit ben Regis	-		fichtigen? 20
2 1	ftertnopfen 54	2.	_	Bon ber Disposition; bie
3. —	Bon bem Regierwert bes			Babl, Große und Anzahl
1	Manuals und Pebals 57			ber Stimmen betreffenb . 22
4	Bon ben Coppeln 63	3.	_	Bon ber Uebernahme unb
	Bierter Abichnitt.			ber Prufung einer neuen
	wert ber Orgel, Structur und			ober reparirten Drgel 28
. Gi	ntheilung ber Pfeifen.)	4,		Dispositionen mehrerer 40
	70—131			großer und fleinerer Drs
	Bon ben Pfeifen über-			gelwerte 24
	hount 70			







Dh zed by Google

42.50

D)glacog by God



This book should be returne the Library on or before the last stamped below.

A fine of five cents a day is incurred by retaining it beyond the specified time.

Please return promptly.

132 1020103

